NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

Y
583.24
Kut/Tab
54748

00054748

THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY
TOWN HALL, BOMBAY-1.

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 13 February, 2016

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

84748

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Phylosophie und Professor der Naturwissenschaften zu Nordhausen.

X. Band.

Mit 100 Tafeln.

Nordhausen,
gedruckt auf Kosten des Verfassers.
1860.

√
583.24
Kit/Tab
04748

00054748

Vorrede zum zehnten Bande.

Es gereicht mir zur grossen Freude mein Werk, das ich vor 15 Jahren in Angriff nahm, jetzt so weit fortgeschritten zu sehen, dass nun auf 1000 Tafeln die Abbildungen von 2703 Arten und Formen von Algen vorliegen. Wie ich in der Vorrede des vorigen Bandes versprochen, gebe ich mit diesem Bande ein Register der ersten 10 Bände. Ich habe dasselbe auf die Gattungen beschränkt, weil die Arten doch meist zusammen stehen, also das Auffinden derselben keine grossen Schwierigkeiten macht. Ein Register über sämmtliche Arten und Synonyme wird am Schlusse des Werks gegeben werden. Hier war ein solches noch nicht an seinem Platze, weil es schon bei dem nächsten Bande nicht mehr ausgereicht, also die grosse Mühe, die darauf hätte verwendet werden müssen, nicht gelohnt hätte. Der gegenwärtige zehnte Band enthält die höchst interessanten Formen der *Fuceen*, *Cystosireen* und einiger Gattungen der *Sargasseen*. Die artenreiche Gattung *Sargassum* selbst nebst *Carpacanthus* u. m. a. werden im 11. Bande Platz finden, wo auch noch Raum für die *Callithamnieen* und *Ceramien* sein wird. Gerade durch die Dar-

stellung aller dieser ungemein schwierigen Gattungen und Gruppen erhält mein Werk einen besondern Werth, weil es zur schnellen und leichten Bestimmung der dahin gehörenden Formen ungemein viel beiträgt.

Wie der Leser finden wird, bin ich auch bei der Bearbeitung dieses Bandes von meinem verehrten Freunde dem Herrn Dr. Sonder in Hamburg durch Mittheilungen aus seiner reichen Sammlung unterstützt worden. Ich sage ihm dafür meinen innigsten Dank!

Nordhausen, im März 1860.

Kützing.

Tabulae Phycologicae.

Bemerkungen zu den Tafeln des zehnten Bandes.

Tab. 1.

2500. Fig. I. Arthrocladia villosa. (*Arthrocladia septentrionalis Kg. Sp. Alg. 573. — Conferva villosa Dillw. Br. Conf. tab. 37.*) — In mari septentrionali.

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, *c.* Sporen tragender Gliederfaden. — *b. c.* 300mal vergrössert.

2501. Fig. II. Arthrocladia australis. (*Kg. Spec. Alg. p. 573. — Arthrocl. villosa Duby, Bot. gallic. II. 971.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Sporen tragender Gliederfaden.

Tab. 2.

2502. Fig I. Ectocarpus aleuticus. (*Kg. nov. sp.*) E. trichomate majori ramosissimo, ramis elongatis gracilibus flagelliformibus, primariis inferioribus alternis, superioribus et secundariis oppositis, ramulis verticillatis vel fasciculatis, apicibus hyalinis attenuatis; articulis primariis variis, hinc diametro aequalibus, illinc 2—3 plo longioribus, ramulorum inferioribus diametro subaequalibus, apicem versus sensim longioribus, ultimis valde elongatis tenerrimis. — Unalaschka: Mertens (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein kleines Stück 100mal vergrössert.

2503. Fig. II. Nothcia anomala. (*Harv. Alg. austr.*). Phycoma teres ramosissimum, ramis ramulisque alternis attenuatis, filiformibus, carpocloniis lateralibus, plus minusve elongatis torulosis utrinque attenuatis. Structura

parenchymatica, uniformis, stratum corticale e cellularum strato unico formatum. — Nova Hollandia. Port Philipp: Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Zweig in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt durch den Fruchtkörper 100mal vergrössert.

Tab. 3.

2504. Fig. I. Hormosira Banksii. (*Kg. Sp. Alg. p. 586*) — Nova Hollandia: Dr. Ferd. Müller.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Sporen mit Nebenfäden, *c.* Querschnitt durch einen Fruchtkörper. — *b. c.* 100mal vergrössert.

2505. Fig. II. Hormosira Billardierii. (*Mont. — Kg. b. c. 586.*) — Nova Zeelandia: J. D. Hooker!

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt vom Fruchtkörper. *f.* Sporen mit Nebenfäden. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 4.

2506. Fig. I. Hormosira obconica. (*Kg. l. c. 586. — H. Sieberi J. Ag.*) — Nova Hollandia.

Die dargestellte Figur in der natürlichen Grösse.

2507. Fig. II. Hormosira pumila. (*Hormosira Banksii var. pumila Sonder.*) H. stipite brevi, ramis fasciculato-umbellatis, dichotomis; articulis ultimis depressis contiguis. — Nova Hollandia: Dr. Ferd. Müller. (Sonder herb.)

Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse.

2508. Fig. III. Hormosira gracilis. (*Kg. Sp. Alg. 586.*) — Nova Hollandia.

Das dargestellte Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 5.

2509. Hormosira nodularia. (*Sonder in plant. Mueller. — Sirophysalis nodularia Kg. Sp. Alg. 603.*) — Nova Hollandia: Preiss. (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b. c.* 3 verschiedene und sich ergänzende Bruchstücke in natürlicher Grösse. — *d.* Ein Fruchtkörper

durch die Loupe vergrössert. *e.* Querschnitt durch den Fruchtkörper 100mal vergrössert.

Tab. 6.

2510. Fig. I. Himanthalia lorea. *Lyngb.*— *Kg. l. c. 587.)*— In mari germanico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Junge Spore mit Nebenfäden. *c.* Sporen in verschiedenen Entwickelungsstadien mit Nebenfäden und einem Theil des Zellgewebes des Fruchtkörpers. — *b. c.* 100mal vergrössert.

2511. Fig. II. Himanthalia australis. (*Sonder in plant. Preiss. 11.* — *Kg. Spec. Alg. 588.* — Nova Hollandia occidentalis. (Herb. Sonder.)

Fig. *d.* Kleines Bruchstück in natürlicher Grösse, — *e.* Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

Tab. 7.

2512. Fig. I. Xiphophora Billardierii. (*Mont.* — *Kg. Himanthalia gladiata Kg. l. c. 587.*) — Van Diemens Land: *J. D. Hooker.*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch den Fruchtkörper mit Antheridien? 100mal vergrössert.

2513. Fig. II. Sarcophycus Potatorum. (*Kg. Spec. Alg. 587.*) — Van Diemens Land: *Labillardière.*

Die Figur stellt die 100malige Vergrösserung eines Querschnitts durch das dicke Phykom und eine Sporenhöhle dar.

Anmerkung. Vor einigen Tagen hatte ich Gelegenheit zwei Bruchstücke einer colossalen Alge zu untersuchen, welche an einer Insel in der Nähe der Küste von Chile gesammelt und von Herrn Hohenacker in Kirchheim mitgetheilt worden war. Das eine Bruchstück war ein Theil des blattartigen Phykoms, das andere der scheibenförmige Abschnitt des Stiels. Das blattartige Phykom zeigte durchaus dieselbe Structur, wie ich sie auf der oben citirten Tafel von Sarcophycus Potatorum gezeichnet habe, auch die Fruchthöhle war ganz so beschaffen, aber im Uebrigen waren so auffallende Verschiedenheiten vorhanden, dass ich sie von Sarcophycus Potatorum specifisch verschieden halte. Diese Verschiedenheiten bestehen in Folgendem:

1) Der Blattkörper ist doppelt so dick, (getrocknet) ganz unbiegsam und viel schwerer und fester als bei S. potatorum.

2) Der getrocknete Querschnitt des Stipes zeigt einen Durchmesser von $1\frac{1}{2}$ Zoll und ist kreisrund mit concentrischen Schichten, während

er bei S. potatorum plattgedrückt und nach der Abbildung im Turner'schen Werke (Tab. 242.) nur ½ Zoll breit ist.

3) Nach der von Herrn Hohenacker den getrockneten Bruchstücken beigefügten Zeichnung der ganzen vollständigen Alge ist der Blattkörper einfach, ungetheilt, länglich elliptisch, bei s potatorum verschiedenartig und wiederholt getheilt.

Ich nenne daher diese Alge, deren Länge 4 bis 5 Fuss betragen mag und deren Blattkörper ohngefähr 1 Fuss breit und 2 Linien dick ist:

Sarcophycus simplex, stipite tereti crassissimo simplici, sursum in phylloma giganteum crassissimum oblongo-ellipticum, margine sinuoso-undulatum, (nec dentatum) apice obtusum expanso. — „Ins Maclovian." (Hohenacker)

Tab. 8.

2514. Fig. I. Splachnidium rugosum. (*Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 585.*) — Caput bonae spei: Dr. Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle 100mal vergrössert. *b'.* Faserbündel, welche im Innern des lockern Phykoms vorhanden sind, ebenso stark vergrössert.

2515. Fig. II. Myriodesma serrulatum. (*Decne.* — *Kg. l. c. 588.*) — Nova Hollandia: Preiss.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Theil des fruchttragenden Phykoms mit der Loupe vergrössert. — *e.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle und einen Theil des Phykoms., *f.* Sporen. — *e.* u. *f.* 100mal vergrössert.

Tab. 9.

2516. Fig. I. Myriodesma quercifolium. (*Kg. l. c. 588.*) — Nova Hollandia.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil der Fruchthöhle mit Antheridien, 100mal vergrössert.

2517. Fig. II. Myriodesma latifolium. (*Harv. Alg. sicc. austr.*) M. late lineare, multipartitum, segmentis pinnatis vel bipinnatis, pinnis alternis distantibus, minutim et acutissime serratis, apice attenuatis, subrotundatis, nervo medio nullo, vel subobsoleto; angiocarpiis in tota superficie irregulariter sparsis. — „Fremantle. West-Austral." Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. c. Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt durch

einen Theil der Fruchthöhle mit Antheridien und Sporen, 100mal vergrössert.

Tab 10.

2518. Fig. I. Myriodesma angustifolium. (*Kg. Spec. Alg. 588.*) — Nova Hollandia: Preiss. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Zwei Bruchstücke in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil der Fruchthöhle mit Sporen und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

2519. Fig. II. Myriodesma integrifolium. (*Harv. Alg. sicc. austr.*) M. pedale, stipite tereti, (crassitie pennae corvinae vel ultra), elongato, deinde dichotomo; segmentis primariis membranaceis, multifido — tripinnatis, omnibus linearibus integerrimis, lineam circiter latis, apice fructiferis, inferne nervo medio instructis. Color inferne obscure, superne pallide olivaceus. — „Geelong. Port Philipp." Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt durch einen Theil der Fruchthöhle mit Sporen und undeutlichen Nebenfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 11.

2520. Fig. I. Fucus serratus. (*Linn. — Kg. Sp. Alg. 590.*) — In mari germanico.

2521. Fig. II. Fucus vesiculosus. (*Linn. Kg. l. c. 589.*) — In mari germanico.

Anmerkg. Beide dargestellte Figuren sind dadurch ausgezeichnet, dass sie eine gemeinschaftliche Wurzelscheibe besitzen, die, wie ich vermuthe, durch Verwachsung entstanden ist.

Tab 12.

2522. Fig. I. Fucus evanescens. (*Ag. Sp. I. p. 92.* — Fucus vesiculosus ζ. evanescens *Kg. Sp. Alg. 589.*) — Kamtschatka: Mertens. (Herb. Sonder.)

Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse.

2523. Fig. II. Fucus limitaneus. (*Mont. Sylloge gener. spec. Crypt. 391.*) „pusillus, vix digitalis; fronde simplici aut a basi ramosa, evesiculosa, poris pertusa, ad recep-

taculum saepe reducta". — Ad rupes maritimas Canariae. (Montagne comm.)

Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse.

2524. Fig. III. Fucus balticus. (*Ag. Sv. Bot. tab. 516. — F. vesiculosus ζ. subecostatus Kg. Sp. Alg. 590.*) — In mari baltico: Agardh! (Herb. Sonder.)

Fig. *a b.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse.

2525. Fig. IV. Fucus leptophyllus; phycomate lineari dichotoma integerrimo, a basi ad apicem usque nervo medio percurso. — „New-Foundland". Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt 100mal vergrössert.

Tab 13.

2526. Fig. I. Fucus Sherardi. (*Stackhouse, Ner. brit. tab. 13. — F. vesiculosus ι Kg. Sp. Alg. 589.*) — In mari adriatico ipse legi.

Fig. *a.* Ein grösseres, *b.* ein kleineres Exemplar, beide in natürlicher Grösse.

2527. Fig. II. Fucus compressus. (*Ag Syst. 279. — Kg. Sp. Alg. 590.*) — In mari australi.

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt durch einen Theil der Sporenhöhle (mit Sporen und Nebenfäden) 100mal vergrössert.

Tab. 14.

2528. Fig. I. Fucus ceranoides. (*Linn. — Kg. l. c.*) — In mari biscayensi.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil der Sporenhöhle mit Sporen und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

2529. Fig. II. Fucus canaliculatus. (*Gmelin, Fuc. tab. 1. A. fig. 2. — Kg. l c.*) — In mari norvegico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Querschnitte durch verschiedene Theile des Fruchtkörpers, 100mal vergrössert.

Tab 15.

2530. Fig. I. Fucus distichus. (*Linn. — Kg. Sp. Alg. 590.*) — In oceano atlantico septentrionali.

Fig. *a.* var. latior. — Drontheim: Blytt. In natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch den sterilen Theil des Fruchtkörpers, *c.* Querschnitt durch die Fruchthöhle mit Sporen und Nebenfäden. Beide 100mal vergrössert.

Fig. *d.* var. angustior. — Faroë: Lynybye. In natürlicher Grösse.

2531. Fig. II. Fucus linearis. (*Swartz. — Fucus vesiculosus γ. linearis Kg. l. c. 589.*) In oceano atlantico. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 16.

2532. Fig. I. Fucus fastigiatus. *J. Ag. — Kg. l. c. 591.*) — California: Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle mit Sporen und Nebenfäden.

2533. Fig. II. Fucus capensis. (*Areschoug*). — — Phycomate duro tereti inferne crasso, ramossissimo, ramis in apicem attenuatis acutiusculis, fastigatis, dichotomis; apicibus demum in carpomata elongata subuliformia transmutatis. Structura Pycnophyci. — Caput bonae spei. (Herb. Sonder)

Fig. *c.* Ein Fragment in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle mit Sporen, Nebenfäden und Antheridien.

Anmerkung. Diese Art gehört zur Gattung Pycnophycus.

Tab. 17.

2534. Fig. I. Fucus chondrophyllus. (*R. Brown. — Kg. Sp. Alg. 591.*) Nova Hollandia: Dr. Ferd. Müller. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle, 100mal vergrössert.

2535. Fig. II. Fucus furcatus. (*Ag. — Kg. Sp. Alg. 591.*) — Unalaschka.

Die Figur in natürlicher Grösse.

2536. Fig. III. Fucus lutarius. (*Fucus vesiculosus var. lutarius Lenormand in litt.*) — In mari germanico.

Die Figur in natürlicher Grösse.

Tab. 18.

2537. Carpoglossum confluens. (*Kg. Sp. Alg. 591.*) — Nova Hollandia: Harvey. (Herb. Sonder).

Fig. *a.* Ein Stück in natürlicher Grösse. — *b.* Ein kleiner Theil der Oberfläche des Fruchtkörpers durch die Loupe vergrössert. — *c.* Querschnitt durch einen Theil der Fruchthöhle mit Antheridien und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 19.

2538. Carpoglossum constrictum. (*Kg. l c.*) — Caput bonae spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Theile eines Querschnitts durch eine Fruchthöhle mit Antheridien und Sporen, 100mal vergrössert.

Tab. 20.

2539. Ozothallia vulgaris. (*Decne. — Kg. l. c. 591.*) — Sämmtliche Figuren in natürlicher Grösse.

Fig. *α.* sphaerocarpa. — *a.* Sporen oder Fruchtkörper, *b.* Luftblase.

Fig. *β.* macrocarpa; carpomatibus elongatis, lanceolato—clavatis. — *a.* Fruchtkörper, *b.* Luftblase.

Fig. *γ.* scorpioides; evesiculosa, carpocloniis omnibus sterilibus inaequalibus, flexuoso-curvatis, saepe flagelliformibus. — Ad litora Fioniae.

Tab 21.

2540. Fig. I. Ozothallia vulgaris furcata (*Areschoug.*) O. phycomate evesiculoso, dichotomo, apice bifurco, carpocloniis nullis. — Bahusiae: Areschoug. (Herb. Sonder).

Die Figur in natürlicher Grösse.

2541. Fig. II. Ozothallia Mackaji. (*Kg. Sp. Alg. 592.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *b.* Natürliche Grösse; *c.* Fruchtkörper. — Fig. d. Querschnitt durch eine Fruchthöhle mit Antheridien und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 22.

2542. Fig. I. Pycnophycus tuberculatus (*Kg. Sp. Alg. 604.*) — Caput bonae spei: Pappe.

Fig. *a.* Obertheil des Phykoms, *b.* Wurzel; beide in natürlicher Grösse. — *c.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle mit einer Spore, Nebenfäden und Antheridien.

2543. Fig. II. Pycnophycus levigatus. (*Kg. nov. sp. — Pycnophycus tuberculatus Hohenacker Alg. marin. sicc. No. 320.*) phycomate tereti filiformi, dichotomo, ramis fastigatis, supremis in carpomata elongata subuliformia levia, curvata transientibus. — „Cap Algulhas" in Africa australi: Hohenacker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle mit Sporen und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 23.

2544. Fig. I. Pycnophycus brassicaeformis. (*Kg. nov. sp.*) P. phycomate tereti bipinnato, pinnulis in carpomata siliquaeformia torulosa, subulata transmutatis. — Caput bonae spei: Wenck.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch den Fruchtkörper, 100mal vergrössert.

2645. Fig. II. Pycnophycus sisymbrioides. (*Kg. nov. sp.*) P. bi-tripinnatus, pinnulis in carpoclonia oblonga obtusa transmutatis. — Caput bonae spei: Wenck.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Verschiedene Theile eines Querschnitts durch den Fruchtkörper, 100mal vergrössert.

Tab. 24.

2546. Fig. I. Phyllospora comosa. (*Ag. — Kg. Sp. Alg. 592.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Untertheil eines Exemplars in natürlicher Grösse.

b. Querschnitt durch einen Theil der Fruchthöhle mit Sporen und Nebenfäden.

2547. Fig. II. Phyllospora Mentziesii. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — In oceano pacifico. Die dargestellte Figur ist in natürlicher Grösse nach Turner (Hist. tab. 27.) angefertigt.

Tab. 25.

2548. Fig. I. Scytothalia rhynchocarpa. (*Kg. nov. sp.*) Sc. carpomatibus ovatis rostellatis. — Nova Hollandia. (Herb. Sonder.)

Das dargestellte Exemplar in natürlicher Grösse.

2549. Fig. II. Scythothalia xiphocarpa (*I. Ag.* — *Kg.* — *Sp. Alg. 593.*) — Nova Hollandia.

Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse.

2550. Fig. III. Scythothalia dorycarpa (*Grev.* — *Kg. Sp. Alg. 592.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch den Fruchtkörper, 100mal vergrössert.

Tab. 26.

2551. Fig. I. Scytothalia axillaris. (*Kg. Sp. Alg. 593.*) — Nova Hollandia. „Port Philipp." (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Obertheil des Phykoms in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtkörper durch die Loupe vergrössert. *c.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle, 100mal vergrössert.

2552. Fig. II. Contarinia australis. (*Endl.* et *Diesing.* — *Kg. Sp. Alg. 593.*) — Port Natal; Gueinzius.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zwei Büschel Fruchtkörper schwach vergrössert, *f.* Querschnitt durch einen Fruchtkörper mit Sporen und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 27.

2553. Fig. I. Treptacantha Abies marina (*Kg. l. c.*) — In sinu neapolitano.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Fruchtstücke schwach vergrössert. *d.* Querschnitt durch einige Fruchthöhlen mit Sporen und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

2554. Fig. II. Treptacantha gracillima (*Kg. l. c. 594.*) — Ad Canarias.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Spitze mit Früchten, schwach vergrössert. *g.* Querschnitt durch einige Fruchthöhlen mit Spore, Nebenfäden und Antheridien, 100mal vergrössert.

Tab. 28.

2555. Fig. I. Treptacantha Turneri. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* fruchttragender Zweig schwach vorgrössert.

2556. Fig. II. Treptacantha Montagnei. (*Kg. l. c.*) — Ad Canarias.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Zwei Stücke schwach vergrössert.

2557. Fig. III. Treptacantha Sonderi. (*Kg. nov. sp.*) Phycomate rigido, plano, basi ramoso, ramis bipinnatis pinnis pinnulisque acutissime dentatis, dentibus basi fructiferis. — „Cap verdische Inseln": Dr. Schmidt. (Herb. Sonder.)

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h.* Eine fruchttragende Pinna schwach vergrössert.

Tab. 29.

2558. Fig. I. Phyllacantha granulata. (*Kg. Spec. Alg. 596.*) — Ad oras Galliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

2559. Fig. II. Phyllacantha concatenata. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Graeciae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

2560. Fig. III. Phyllacantha Boryana. (*Kg. l. c. 597.* — In mari ionico.

Fig. *e.* Ein seitlicher Zweig in natürlicher Grösse. — *f.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 30.

2561. Fig. I. Phyllacantha squarrosissima. (*Kg. l. c. 596.*) — Ad oras Algeriae.

Fig. *a*. Ein Stück in natürlicher Grösse. — *b*. Kleiner Seitenzweig, schwach vergrössert.

2562. Fig. II. Phyllacantha oligacantha. (*Kg. l. c.*) — Ad terram novam.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Fruchtkörper mit Blase schwach vergrössert. *e*. Querschnitt mit Fruchthöhlen, Sporen und Antheridien, 100mal vergrössert.

Tab. 31.

2563. Fig. I. Phyllacantha gracilis. (*Kg. l. c.* 597.) — In mari adriatico.

Fig. *a*. *b*. Zwei Aeste in natürlicher Grösse. — *c*. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2564. Fig. II. Phyllacantha Montagnei. (*Kg. l. c.* 597.) — Ad oras Algeriae: Montagne!

Fig. *d*. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Stück durch die Loupe vergrössert.

Tab. 32.

2565. Fig. I. Phyllacantha Montagnei var. cirrosa. — Ad oras Algeriae: Montagne.

Die Figur *a*. in natürlicher Grösse.

2566. Fig. II. Phyllacantha pinnata (*Kg. Spec. Alg.* 597.) — Tergesti.

Fig. *b*. Natürliche Grösse. — *c*. Fruchtzweig, schwach vergrössert.

2567. Fig. III. Phyllacantha moniliformis. (*Kg. l. c.*) — Teneriffa: Mertens.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Fruchtzweige, schwach vergrössert.

Tab. 33.

2568. Fig. I. Phyllacantha affinis. (*Kg. l. c*) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Forma latior. — In natürlicher Grösse. — *b*. Fruchtzweig, *c*. Blattspitze, beide schwach vergrössert.

2569. Fig II. Phyllacantha affinis, forma gracilis. — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Fruchtzweige, schwach vergrössert.

2570. Fig. III. Phyllacantha setacea, angiocarpiis inferioribus distantibus (*Kg. Sp. Alg. 598.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h.* Fruchtzweig, schwach vergrössert.

2571. Fig. IV. Phyllacantha setacea var. minor, angiocarpiis approximatis. — In medio mediterraneo.

Fig. *i.* Natürliche Grösse. — *k. l.* Fruchtzweige, schwach vergrössert.

Tab. 34.

2572. Fig. I. Phyllacantha trichophylla. (*Ag. Sp. Alg. 598.*) — In mari tyrrheno.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig, schwach vergrössert.

2573. Fig. II. Phyllacantha melanothrix. (*Ag. l. c.*) — In mari tyrrheno („Civita vecchia".)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtzweig, schwach vergrössert.

Tab. 35.

2573. Fig. I. Phyllacantha fibrosa. (*Kg. l. c. 598.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige, schwach vergrössert.

2574. Fig. II. Phyllacantha thesiophylla. (*P. fibrosa β. planifolia Kg. l. c. 598. — Cystosira thesiophylla Duby. — Kg. l. c. 602.*) — In mari germanico.

Fig. *c. d.* Natürliche Grösse. — *e.* Fruchtzweig, schwach vergrössert.

Tab. 36.

2575. Fig. I. Carpodesmia Opuntioides. (*Phyll-*

acantha opuntioides Kg. Sp. Alg. 598. — Cystosira opuntioides Bory) — Ad oras Algeriae: Montagne.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtkörper, schwach vergrössert. *c*. Querschnitt durch einen Theil des Fruchtkörpers mit Sporen und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

2576. Fig. II. Carpodesmia zosteroides. (*Grev. — Kg. Sp. Alg. 605.*) — Locus ignotus.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Anmerkung. Beide Figuren sind nach Turner (Hist. tab. 231) angefertigt.

Tab. 37.

2577. Fig. I. Phyllacantha Myrica. (*Kg. Sp. Alg. 598.*) — In mari rubro.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweig, schwach vergrössert. *c*. Querschnitt durch einige Fruchthöhlen, 100mal vergrössert.

2578. Fig. II. Phyllacantha Myrica, var. hispida. — In natürlicher Grösse und steril.

2579. Fig. III. Phyllacantha Myrica, var, microcystis. — In natürlicher Grösse.

Tab. 38.

2590. Fig. I. Halerica ericoides. (*Kg. Sp. Alg. 594.*) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Ein Fruchtkörper und eine Blase, schwach vergrössert.

2591. Fig. II. Halerica ericoides *β*. laxa. (*Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

Tab. 39.

2592. Fig. I. Halerica corniculata. (*Halerica erioides γ. corniculata* (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*, *c*. Fruchtzweige, schwach vergrössert.

2593. Fig. II. Halerica aculeata (*Kg. l. c.*) In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Fruchtzweige, schwach vergrössert.

Tab. 40.

2594. Fig. I. Halerica amentacea. (*Kg. l. c.* 594.) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtähre, schwach vergrössert.

2595. Fig. II. Halerica amentacea *β.* patens (*Kg. l. c. p. 595.*) — Ad oras Algeriae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtähre, schwach vergrössert.

Tab. 41.

2596. Fig. I. Halerica lupulina. (*Kg. l. c. p. 595.*) — In mari tyrrheno.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtähre, schwach vergrössert.

2597. Fig. II. Halerica sedoides. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Algeriae.

Fig. *c.* Ein Bruchstück mit längs durchschnittenem Stamm und Wurzel in natürlicher Grösse. — *d. e.* Zweigspitzen mit Früchten, schwach vergrössert. *f.* Querschnitt durch einige Fruchthöhlen mit Antheridien und Sporen, 100mal vergrössert.

Tab. 42.

2598. Fig. I. Halerica selaginoides, (*Kg. Spec. Alg. 595.*) — In mari mediterraneo et adriatico.

Fig. *a.* forma longifolia. — In natürlicher Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Früchten, schwach vergrössert.

Fig. *a'.* forma brevifolia. — In natürlicher Grösse. — *b.* Zweigspitze, schwach vergrössert.

2599. Fig. II. Halerica vulpina. (*Kg l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c. d.* Natürliche Grösse. — *e.* Fruchttragende, *f.* sterile Zweigspitze, schwach vergrössert.

Tab. 43.

2600. Fig. I. Halerica squarrosa. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Spitze eines Zweigs, schwach vergrössert.

2601. Fig. II. Halerica tenuis. (*Kg. l. c. p. 595.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigspitze mit Früchten, schwach vergrössert.

Tab. 44.

2602. Fig. I. Cystosira barbata. (*Kg. Spec. Alg. 599.*) In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

2603. Fig. II. Cystosira barbata, var. concatenata. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper, *e.* Zweig mit einer Blase, schwach vergrössert.

2604. Fig. III. Cystosira barbata, var. verrucosa. — Tergesti.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Zweigspitze mit Fruchtkörper und Blase. *h.* sterile Zweigspitze. Beide schwach vergrössert.

Tab. 45.

2605. Fig. Cystosira Hoppii. (*Kg. c. l.* 599) — Tergesti.

Fig. *a.* Obertheil in natürlicher Grösse. *b.* Ein Blatt in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

2606. Fig. II. Cystosira aurantia. (*Kg. Spec. Alg. 599.*) — Tergesti.

Fig. *d.* Obertheil in natürlicher Grösse. — *e.* Ein Blatt

in natürlicher Grösse. — *f.* Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

2607. Fig. III. Cystosira paniculata. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h.* Mehrere Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

Tab. 46.

2608. Fig. I. Cystosira barbatula (*Kg. nov. sp.*) C. caule elongato crasso, rigido, tereti, laevi, glabro, longitadinaliter obsesso foliis setaceis ramosissimis, dichotomis, evesiculosis, apicibus in carpomata ovato-lanceolata acutissima dilatatis. — „Golfo di Napoli". (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Kleiner Theil des Stengels mit einigen Blättern, welche an ihren Spitzen Fruchtkörper tragen, in natürlicher Grösse. — *b.* Mehrere Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2609. Fig. II. Cystosira leptocarpa. (*Kg. Spec. Alg. 599.*) — Mare ligusticum.

Fig. *c. d.* Sterile Exemplare, *e.* ein fruchttragendes Exemplar, alle 3 in natürlicher Grösse. — *f.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 47.

2610. Fig. I. Cystosira abrotanifolia. (*Kg. Sp. Alg. 600.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. Die daneben befindliche Figur stellt zwei Fruchtkörper, schwach vergrössert, dar.

2611. Fig. II. Cystosira elata. (*Kg. l. c. p. 600.*) Palermo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* ein Zweig mit Fruchtkörpern, schwach vergrössert.

Tab. 48.

2612. Fig. I. Cystosira squarrosa; phycomate elongato; foliis bi-tripinnatis divaricatis; carpomatibus terminalibus, gracilibus, pedunculatis, distantibus. — In mari tyrrheno.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2613. Fig. II. Cystosira microcarpa. (*Kg. l. c. p. 600*). — Ad oras Algeriae.

Fig. *c.* Fruchttragender Obertheil, *d.* ein steriles Blatt, beide in natürlicher Grösse. — *e.* Zweigspitze mit Fruchtkörpern, schwach vergrössert.

2614. Fig. III. Cystosira macrocarpa, habitu et ramificatione C. abrotanifoliae, carpomatibus maxime elongatis, longe pedunculatis. — Nova Hollandia. (Herb. Sonder)

Fig. *f.* Ein Seitenzweig in natürlicher Grösse. — *g.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 49.

2615. Fig. I. Cystosira glomerata. (*Kg. l. c. 601.*) — In sinu neapolitano.

Fig. *a.* Ein vollständiges Individuum in natürlicher Grösse. — *b.* Spitze eines Zweiges mit Fruchtkörpern, schwach vergrössert.

2616. Fig. II. Cystosira fimbriata. (*Lamour.* — *Kg. l. c. 600.*) — Ad Canarias.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2617. Fig. III. Cystosira divaricata. (*Kg. l. c.*) — Tergesti.

Fig. *e.* Ein wurzelloses aber vollständiges Exemplar, bei welchem alle Blattzipfel in Fruchtkörper verwandelt sind. *f.* ein kleiner Zweig mit Fruchtkörpern, isolirt. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Tab. 50.

2618. Fig. I. Cystosira pumila. (*Mont. in litt.*) C. parvula, caule adscendente; foliis tripinnatis, pinnis pinnulisque setaceis; carpocloniis paniculatis, minutis, obtusis ovato-oblongis, pedicellatis. — Ad Canarias: Montagne. (Herb. Sonder.)

Fig *a.* Natürliche Grösse eines vollständigen Individuums. — *b.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2619. Fig. II. Cystosira humilis. (*Schousboe in*

herb. Sonder.) C. parvula, caule erecto, basi ramoso, ramis erectis subaequilongis, dense foliosis, foliis bipinnatis, pinnis setaceis vel capillaribus, supremis in carpocloniа cymoso-paniculata, lanceolata, acuta, (vel minuta oligocarpa, obtusa) transientibus. — Tanger: Schousboe. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse eines vollständigen Exemplars, — *d.* Blatt; *e.* junge Fruchtkörper, *f.* ausgewachsene Fruchtkörper. *d.* — *e.* schwach vergrössert.

Tab. 51.

2620. Fig. I. Cystosira foeniculacea. (*Anglor.*) C. caule elongato muricato, tereti, filiformi; foliis filiformibus, setaceis tripinnatis; carpocloniis ovato-lanceolatis, plerumque subsessilibus vel breviter pedicellatis, strictis. — Ad oras britannicas.

Fig. *a.* Fruchttragender Obertheil, *b.* blatttragender Untertheil; — beide in natürlicher Grösse. — *c.* Mehrere Fruchtkörper mit Blase, schwach vergrössert.

2621. Fig. II. Cystosira discors. (*Ag.* — *Kg. Sp. Alg. 601.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Einfache Form in natürlicher Grösse. *e.* forma concatenata, in natürlicher Grösse. *f.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 52.

2621. Fig. I. Cystosira Lepidium. (*Ruprecht*) C. elongata, gracilis; foliis planis, linearibus, utrinque attenuatis, apice obtusiusculis, superioribus in acrocystas ovatas, apiculatas, supremis in carpomata lanceolata acutissima racemosa transientibus. — In mari lamutico prope Ochotzk. („Expeditio sibir. acad. 1844". — Herb. Sonder.)

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Eine Blase mit dem blattartigen Stiel, *d.* Traube von Fruchtkörpern, beide schwach vergrössert.

2622. Fig. II. Cystosira hypocarpa (*Kg. nov. sp.*) C. elongata, gracilis, ramificatione paniculata; carpomatibus elongato-lanceolatis, subulatis vel longe acuminatis, acumine in aerocystam ovatam saepe inflato. (*Fucus moniliformis*

Web. et Mohr. Herb.) — In mari sibirico: A. Richter. (Herb. Sonder.)

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtkörper, von denen der Mittlere oben eine Blase trägt. *g.* Fruchtkörper mit 2 Blasen an der Spitze. — *f. g.* schwach vergrössert.

Tab. 53.

2623. Fig. I. Cryptacantha crinita. *(Kg. Sp. Alg. 601.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zwei Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2624. Fig. II. Cryptacantha flaccida. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 54.

2625. Fig. I. Cryptacantha squarrosa. *(Kg. l. c.)* In mari tyrrheno.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zwei Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2626. Fig. II. Cystosira spicigera. *(Ag. — Kg. Sp. Alg. p. 602.)* — Kamtschatka: Chamisso.

Die dargestellte Figur ist nach einer Abbildung Agardh's (Icon. Algar. ined. Tab. III.) gefertigt.

Tab 55.

2627. Sirophysalis muticata. *(Kg. l. c.)* — In freto Sundae.

Fig. *a.* Zweig mit Blasen und Früchten in natürlicher Grösse. *b.* Zweig mit Blättern in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtkörper, schwach vergrössert. (Sämmtlich nach Turner Hist. tab. 112.).

Tab. 56.

2628. Fig. I. Sirophysalis crassipes. (*Kg. l. c. 602.*) — E mari japonico: Tilesius. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse, mit Blasenketten, aber ohne Früchte.

2629. Fig. II. Sirophysalis kakiloides. (*Fucus kakiloides Mertens, Herb.*) S. elongata, caule filiformi, ramoso, gracili; ramis distantibus setaceis elongatis, virgatis, basi foliosis, deinde aecrocystas singulares, vel plures concatenatas, apice carpomata apiculata, oblonga, apiculo interdum inflato gerentibus. — In mari pacifico septemtrionali: Tilesius. (Herb. Sonder.)

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *c.* Fruchtkörper mit einer aufsitzenden Blase, *d.* Fruchtkörper ohne Blase, *e.* Fruchtkörper mit gestielter Blase. — *c. d. e.* schwach vergrössert. — *f.* Querschnitt durch den Fruchtkörper, 25mal vergrössert.

Tab. 57.

2530. Fig. I. Sirophysalis Douglasii. (*Kg. Spec. Alg. 603.*) — California: Hooker!

Fig. *a.* Steriles Exemplar in natürlicher Grösse.

2631. Fig. II. Sirophysalis expansa. (*Kg. l. c.*) — In mari australi.

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *c.* Fruchtkörper und eine Blase, schwach vergrössert.

Anmerkung. Beide gehören wahrscheinlich zu einer Art.

Tab. 58.

2652. Fig. I. Sirophysalis trinodis. (*Kg. l. c.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2633. Fig. II. Sirophysalis trinodis *β.* confluens. (*Kg. l. c.*) — In mari rubro.

Fig. *c.* Ein Stück in natürlicher Grösse. — *d.* Eine

grössere lange Blase, welche aus vier kleinern zusammengeflossenen besteht, schwach vergrössert.

Tab. 59.

2634. Fig. I. Sirophysalis trinodis var. enodis. (*Blossevillea arabica Kg. Spec. Alg. p. 630.*) — In mari rubro: Schimper.

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Ein Blatt von Fig. *b.* schwach vergrössert.

2635. Fig. II. Sirophysalis binodis. (*Kg. nov. spec.*) S. habitu praecedentis, caule muricato, aculeis majoribus laxioribus, apice incrassatis, 2—3 dentatis, divaricatis; aerocystis binis, (raro ternis) lanceolatis, (nec ovato-globosis). — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Einige Stacheln, schwach vergrössert.

Tab. 60.

2636. Fig. I. Hormophysa triquetra. (*Kg. Spec. Alg. 603.* — In mari rubro.

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

2637. Fig. II. Hormophysa latifrons. (*Kg. nov. spec.*) H. bi-tripinnata, late alata, alis profunde sinuatis, laciniis subintegerrimis, vel apice dentatis; pinnulis foliaceis, oblongis, sinuato-dentatis, fructiferis; angiocarpiis in soros oblongos aggregatis. — In mari chinensi australi. (Herb. Sonder.) — An huc Cystoseira prolifera J. Ag.?

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *c.* Ein Fruchtblatt, schwach vergrössert.

Tab. 61.

2638. Hormophysa articulata. (*Cystosira articulata J. Ag.?*) H. bi-tripinnata, ubique bialata, alis profunde sinuatis, laciniis junioribus dentatis, adultis subintegerrimis; pinnulis articulatim constrictis, articulis in aërocystam minu-

tam oblongo-ovatam late alatam inflatis. — In mari chinensi. (Herb. Sonder.)

Das dargestellte Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 62.

2639. Fig. I. Halidrys siliquosa. (*Kg. Spec. Alg. 604.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Zweig in natürlicher Grösse.

2640. Fig. II. Halidrys osmundacea (*Kg. l. c.*) — Ad oras Americae boreali-occidentalis.

Fig. *b.* Theil eines sterilen Exemplars.

Fig. *c.* Zweig eines fruchttragenden Exemplars. Beide in natürlicher Grösse.

Tab. 63.

2641. Platylobium Mertensii. (*Kg. l. c.*) — Nova Hollandia: Ferd. Mueller. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Theil eines sterilen Exemplars in natürlicher Grösse. *b.* Untertheil eines Exemplars mit Früchten(*) und Blasen (**).

Beide in natürlicher Grösse. — *c.* Querschnitt durch einen Fruchtkörper, schwach vergrössert.

d. Ein Theil des Querschnitts 100mal vergrössert.

e. Sporen und Nebenfäden.

Tab. 64.

2642. Anthophycus longifolius. (*Kg. Spec. Alg. 605*) — Ad caput bonae spei: Pappe.

Fig. *a.* Exemplar mit Blasen und Fruchtrispen in natürlicher Grösse. — *b.* Eine kleine Rispendolde mit Fruchtkörpern, schwach vergrössert.

Tab. 65.

2643. Fig. I. Pterocaulon Peronii. (*Kg. Spec. Alg. p. 606.*) — Nova Hollandia.

Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse, nach Turner (Hist. fucor. tab. 247.).

2644. Fig. II. Pterocaulon decurrens. (*Kg. l. c.*) — Nova Hollandia.

Die Figur in natürlicher Grösse nach Turner (Hist. tab. 194.)

Tab. 66.

2645. Fig. I. Turbinaria ornata. (*J. Ag. gen. et spec. fucoid. p. 266. — Turbinaria denudata Kg. Spec. Alg. 621.*) — Ins. Galega, in oceano indico. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. *b.* Ein Blatt und Fruchtrispe in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtrispe, schwach vergrössert. *d.* Blatt, schwach vergrössert.

2646. Fig. II. Turbinaria conoides. (*Turbinaria vulgaris α. conoides J. Ag. l. c. 267.*) — Ad oras Indiae orientalis.

Fig. *e.* Exemplar in natürlicher Grösse. *e'.* Untere Stengelblätter, oder Adventivwurzeln? — *f.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 67.

2647. Fig. I. Turbinaria trialata, havanensis *Kg.* T. caule erecto debili, foliis inferioribus dichotomis angustissimis (fere filiformibus); aërocystis peltatis, pelta plana subintegerrima vel obsolete denticulata, petiolo gracili subtrialato; alis integerrimis. — „Havannah": Herb. Sonder.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Eine Blase, schwach vergrössert.

2648. Fig. II. Turbinaria trialata, capensis *Kg.* T. caule adscendente rigido, flexuoso; aërocystis majoribus, pelta orbiculari, margine argute dentata, centro convexa, petiolo incrassato, interdum sub pelta inflato; carpomatibus (in paniculis condensatis,) cylindricis, patenti-dichotomis. — Caput bonae spei.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. *d.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 68.

2649. Fig. I. Turbinaria decurrens. (*Bory. — — Kg. Spec. Alg. 621.*) — Madagascar. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Schildförmige Blase, schwach vergrössert. *c.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2650. Fig. II. Turbinaria triquetra. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ins. „Nicobaren". (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 69.

2651. Fig. I. Turbinaria heterophylla. (*Kg. sp. nov.*) T. caule elongato glabro tereti, ramis ramulisque evidenter flexuosis; aërocystis peltatis racemosis, infima maxima, inferioribus reflexis, superioribus patenti-erectis, pelta majori sinuato-dentata, petiolo elongato, gracili, infundibuliformi. — „Sundastrasse: Capt. Eckeberg". (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

2652. Fig. II. Turbinaria condensata. (*Sonder.*) T. ramosa, ramis erectis; aërocystis subcampanulatis, pelta eximie dentata, petiolo brevi filiformi, carpomatibus racemosis oblongis, tuberculosis, densissime congestis. — In mari chinensi. (Herb. Sonder.)

Fig. *b.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *c.* Eine Blase und kleine Fruchttraube, schwach vergrössert.

Tab. 70.

2653. Turbinaria gracilis. (*Sonder, plant. Preiss. p. 18. — Kg. Sp. Alg. 621.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* u. *b.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *c. d. e.* Blasen, schwach vergrössert. *f.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 71.

2654. Fig. I. Stichophora Hornschuchii. (*Kg. l. c. 627.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Obertheil, *b.* ein unteres Blatt, *c.* unterer Stengeltheil mit Blättern, — alle drei in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2655. Fig. II. Stichophora debilis. (*Kg. l. c.*) — In mari chinensi.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 72.

2656. Fig. I. Blossevillea subfarcinata. (*Kg. l. c. 628.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Untertheil in natürlicher Grösse. — *b.* Einige fruchttragende Zweige, schwach vergrössert.

2657. Fig. II. Blossevillea torulosa. (*Decne. — Kg. Sp. Alg. 628.*) — Nova Zeelandia: A. Richard. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper mit Blase, schwach vergrössert.

Tab. 73.

2658. Fig. I. Blossevillea dumosa. (*Decne. — Kg. l. c.*) — Nova Hollandia: Greville. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Unterer Theil eines Exemplars in natürlicher Grösse.

2659. Fig. II. Blossevillea botryocystis. (*Cystophora botryocystis Sond. plant. Mueller., in Linnaea XXV. p. 670.*) B. „caule compresso pinnato, bipinnatove, pinnis e latere plano caulis egredientibus, basi subretrofractis erectiusculis, superioribus indivisis, vesiculis elliptico-obovoideis obtusis ad basin ramorum racemoso-aggregatis, pinnulis filiformibus simplicibus subdivisisve in receptacula cylindracea torulosa abeuntibus". —

„Vincent Golf." Nova Hollandia: Dr. Ferd. Müller. (Herb. Sonder.)

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *c.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 74.

2660. Fig. I. Blossevillea Brownii. (*Kg Sp. Alg. p. 628.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a*. Ein Zweig mit dem platten gegliederten Stengel und Früchten in natürlicher Grösse. — *b*. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2661. Fig. II. Blossevillea pectinata. (*Kg. l. c. 629.*) — Nova Hollandia: Greville.

c. Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 75.

2662. Blossevillea paniculata. (*Kg. l. c. 629.*) — Nova Hollandia. (Herb. Sonder.)

Fig. *a*. Ein kleines Fruchtexemplar. *b*. Zweig eines andern Fruchtexemplars, welches in der Spitze haarförmig und dichotomisch gespaltene Blätter besitzt. Beide in natürlicher Grösse. — *c*. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 76.

2663. Fig. I. Blossevillea caudata. (*Hook. fil. — Kg. l. c. — Cystophora retroflexa. J. Ag. Fucoid. 242.*) — Van Diemens Land: J. D. Hooker.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Unterer Theil eines Fruchtkörpers, schwach vergrössert.

2664. Fig. II. Blossevillea retroflexa. (*Kg. l. c.*) — *Cystophora monilifera J. Ag. l. c. 241.*) — Nova Hollandia.

Fig. *c*. Unterer Theil des Stengels mit einem Aste in natürlicher Grösse. — *d*. Fruchtzweig, schwach vergrössert.

Tab. 77.

2665. Blossevillea intermedia. (*Kg. nov. sp.*) B. phycomate tripinnato vel supradecomposito, ramis basi flexuosis, spinis brevibus validis alternis, patenti erectis, deinde pinnis dichotomis apice fructiferis; carpomatibus moniliformibus, apice saepe subulatis. — Nova Hollandia: Sieber.

Fig *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 78.

2666. Fig. I. **Blossevillea spartioides.** (*Kg. l. c.*) — Ad novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2667. Fig. II. **Blossevillea penicilifera.** (*Kg. nov. sp.*) B. sesquipedalis, caule plano, lato nec retroflexo, alterne pinnato, pinnis penicilliformibus, basi distiche spinosis, deinde supradecompositis, apice dichotomis, ramulis setaceis, nummerosis, apice in carpomata abbreviata, moniliformia, plerumque obtusa transientibus. — Port Philipp: Dr. Ferd. Müller. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 79.

2668. **Blossevillea Grevillii.** (*Kg. Spec. Alg. 629.*) — „Swan-River". Preiss. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch eine Fruchthöhle mit Sporen und Nebenfäden 100mal vergrössert.

Tab. 80.

2669. **Blossevillea uvifera.** (*Hook. fil. — Kg. l. c. 630.*) — Nova Hollandia: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Steriles Exemplar in natürlicher Grösse. — *b* Blatt, schwach vergrössert. — *c.* Zweig eines fruchttragenden Exemplars. *d.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 81.

2670. Fig. I. **Blossevillea campylocoma.** (*Kg. sp. nov.*) B. plana, tripinnata; pinnis basi distiche spiniferis, pinnulisque filiformibus elongatis acutis eximie flexuosis; aërocystis globosis, hinc inde apiculo flexuoso ornatis. — Nova Hollandia. „St. Vincent Golf." Dr. Ferd. Müller.

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse.

2671. Fig. II. Blossevillea dicipiens. (*Kg. l. c. 630.*) — Nova Hollandia.

Fig. *b*. Obertheil, *c*. Blätter vom untern Theil, beide in natürlicher Grösse. *d*. unteres Blatt, schwach vergrössert. *e. f*. Früchte und Deckblätter, schwach vergrössert.

Sämmtliche Figuren nach Turner (Hist. Tab. 166)

Tab. 82.

2672. Fig. I. Blossevillea oocystis. (*Kg. nov. sp.*) B. gracilis, debilis, elongata, caule filiformi, ramis alternis tripinnatis, pinnis pinnulisque capillaribus flaccidis; aërocystis ovato-lanceolatis, longe apiculatis vel foliolo coronatis; carpomatibus lanceolatis acutis in racemis parvulis. — Nova Hollandia.

Fig. *a*. Obertheil in natürlicher Grösse. — *b*. Zweig mit einer Blase und einer Fruchttraube, schwach vergrössert.

2673. Fig. II. Blossevillea flaccida. (*Sargassum flaccidum Sonder, plant. Preiss. — Kg. Spec. Alg. 617. — Cystophora Sonderi J. Ag. Fucoid. 247.*) — Nova Hollandia.

Fig. *c*. Untertheil eines Exemplars in natürlicher Grösse. *d. e*. Blase und Blätter, schwach vergrössert.

Tab. 83.

2674. Fig. I. Blossevillea thyrsigera. (*Cystosira thyrsigera Post et Rupr. — Kg. Spec. Alg. 600.*) — Ad portum Sti. Petri et Pauli (Kamtschatka). (Herb. Sonder.)

Fig. *a*. Ein kleines Oberstück in natürlicher Grösse. — *b*. Mehrere Fruchtkörper und Blasen, schwach vergrössert.

2675. Fig. II. Blossevillea cephalornithos. (*Cystosira cephalornithos Ag. — Kg. l. c. 631.*) — Port Phillip: Buchinger.

Fig. *c*. Exemplar in natürlicher Grösse. — *d*. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 84.

2676. Fig. I. Blossevillea polycystidea. (*Aresch. — (Kg. l. c. 631.*) — „Port Philipp." (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

2677. Fig. II. Blossevillea polycystidea *β.* expansa. *(Aresch. in Herb. Sonder.)* Praecedenti affinis, carpomatibus longioribus, moniliformibus, angiocarpiis distantibus isthmo filiformi conjunctis. — „Port Philipp". (Herb. Sonder.)

Fig. *c. c'.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper und Blasen, schwach vergrössert.

Tab. 85.

2678. Fig. I. Blossevillea racemosa. (*Harv. in Herb. Sonder.*) B. caule plano, ramisque basi articulatis, retroflexis, articulis basi excrescentibus, spiniformibus, ramulis distiche pinnatis, pinnis inferioribus plerumque in aërocystam globosam muticam petiolatam transmutatis, reliquis linearilanceolatis subdistantibus acutis. — Nova Hollandia: Harvey.

Die dargestellte Figur, in natürlicher Grösse, erinnert sehr an Bl. pectinata *Grev.*, welche in diesem Bande Tab. 74 abgebildet ist.

2679. Fig. II. Blossevillea xiphocarpa. (*Harv. ibid.*) Bl. bipinnata, retroflexa; pinnulis maximis foliaceis lanceolato-ensiformibus, sinuato-crenulatis, nervo medio instructis, fructiferis, angiocarpiis distantibus, utroque nervo uniseriatis. — Nova Hollandia austr. Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Querschnitts durch eine Fruchthöhle mit Sporen und Nebenfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 86.

2680. Blossevillea heterophylla. (*Kg. Sp. Alg. 630.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse; — *c.* Fruchtkörper, Deckblätter und Blase, sehr schwach vergrössert. *d.* Traube von Fruchtkörpern, stärker vergrössert.

Die Figuren sind nach Turner's Abbildung (Hist. Tab. 92.) gefertigt.

Tab. 87.

2681. Blossevillea fallax. (*Kg. l. c. 631. — Sargassum fallax Sonder.*) — Ad Novam Hollandiam: Preiss.

Fig. *a. b.* Obertheile mit Fruchtrispen, in natürlicher Grösse. — *c.* Theil einer Fruchtrispe, schwach vergrössert. *d.* Untertheil eines Exemplars mit Blättern und Blasen, in natürlicher Grösse.

Tab. 88.

2682. Blossevillea paradoxa. (*Kg. Spec. Alg. 630.*) — Van Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Obertheil eines Frucht-Exemplars in natürlicher Grösse. *b.* Zwei Fruchtkörper, schwach vergrössert. *c.* Basis, *d.* Oberstück eines andern Exemplars mit Blättern und Blasen, aber ohne Früchte, in natürlicher Grösse.

Tab. 89.

2683. Fig. I. Spongocarpus Horneri. (*Kg. Spec. Alg. 631.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a.* Exemplar mit langen dünnen pfriemenförmigen Fruchtkörpern, welche jedoch nur Antheridien, aber keine Sporen enthalten.

Fig. *b.* Querschnitt durch einige Fruchthöhlen mit Antheridien, 100mal vergrössert. *c.* Bruchstück eines andern Exemplars, dessen Fruchtkörper in der obern Hälfte Fruchthöhlen mit Sporen, in der untern aber Fruchthöhlen mit Antheridien enthalten, in natürlicher Grösse. *d.* Spore mit Nebenfäden.

2684. Fig. II. Spongocarpus enervis. (*Kg. l. c.*) — In mari chinensi.

Fig. *e.* Obertheil, *f.* zwei untere Blätter. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Tab. 90.

2685. Fig. I. Spongocarpus fulvellus. (*Kg. l. c. 632.*) — In freto Oceano.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein kleiner Zweig mit Blatt, Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert. *c.* Querschnitt durch den Fruchtkörper, um die zahlreichen Fruchthöhlen, die diese Gattung characterisiren, zu zeigen, noch stärker vergrössert.

2686. Fig. II. Spongocarpus hemiphyllus. (*Kg. l. c.*) — In portu Nangasaki, Japoniae.

Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse.

Anmerkung. Sämmtliche Abbildungen dieser Tafel sind nach Turner (Hist. fuc. tab. 66 u. tab. 169.) gefertigt.

Tab. 91.

2687. Fig. I. Spongocarpus sisymbrioides. (*Kg. l. c. 632.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a.* Obertheil, *b.* Untertheil, in natürlicher Grösse. *c.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2688. Fig. II. Spongocarpus siliculosus. (*Sonder, Herb.*) S. gracilis, plano-filiformis, foliis distichis, inferioribus planis subsimplicibus vel pinnatis, pinnis in aërocystas transmutatis, superioribus saepe bi-tripinnatis, setaceis, apice in carpomata ovato-lonceolata transientibus; aërocystis saepe foliolo elongato coronatis. — In mari chinensi.

Fig. *d.* Ein grösseres, *e.* ein kleineres Exemplar, *f.* ein gefiedertes unteres Blatt, — sämmtlich in natürlicher Grösse. — *g.* Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 92.

2689. Fig. I. Myagropsis Camelina. (*Kg. Spec. Alg. 634.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a.* Untertheil, *b.* Obertheil, in natürlicher Grösse.

2690. Fig. II. Myagropsis Turneri. (*Kg. l. c.*) — In portu Nangasaki: Tilesius. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Obertheil, *d.* Untertheil, in natürlicher Grösse. — *e.* Obertheil einer Fieder, schwach vergrössert.

Anmerkung. *J. Agardh* hat in seinem Werke „*Species genera et ordines Fucoidearum*“ p. 234. die von mir schon in der *Phycologia generalis* unterschiedenen Arten Myagropsis Camelina, M. Turneri und Spongocarpus sisymbrioides unter einander gebracht, betrachtet die ersten beide als „pars inferior“ die letzte Art aber als „pars superior“ seines „Cystophyllum sisymbrioides“ und

macht bei den Citaten meiner Arten noch ein —! —. Diese Art zu citiren muss ich als sehr leichtfertig bezeichnen, weil sie einer Unrichtigkeit den Stempel der absoluten Wahrheit aufdrücken will. Ich habe nun von allen drei Arten sowol die „pars inferior" als auch die „pars superior" gezeichnet und muss nun Herrn J. Agardh bitten, sich Belehrung über die Sache zu verschaffen. Sein ganzes Raisonnement über diese Formen ist werthlos, weil es auf höchst oberflächlicher Kenntniss, ja zum Theil auf völliger Unkenntniss der Gegenstände beruht.

Tab. 93.

2691. Fig. I. Myagropsis Swartzii. (*M. Thunbergii β. Swartzii Kg. Spec. Alg. 635.*) — In mari japonico: Swartz.

Fig. *a.* Theil eines Exemplars in natürlicher Grösse. — *b.* Ein Büschel von Blättern und Blasen, schwach vergrössert.

2692. Fig. II. Myagropsis Thunbergii. (*Kg. l. c. 635.*) — In mari coreano.

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse. *c'.* unentwickelte Anfänge mit Schuppenblättern, *d.* Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

Tab. 94.

2693. Fig. I. Myagropsis microceratia. (*Kg. l. c.*) — In mari coreano: Tilesius.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. *b.* Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

2694. Fig. II. Halochloa pallida. (*Kg. Spec. Alg. 634.*) — In mari coreano.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Ein Zweig mit Blasen, Blättern und einem terminalen Fruchtkörper. *e.* Ein unteres Blatt mit Poren. — *d. e.* schwach vergrössert.

Tab. 95.

2695. Halochloa scoparia. (*Kg. l. c.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a.* Untertheil, — *b.* Mittelstück mit Fruchtkörpern und sehr schmalen einfachen Deckblättchen, *c.* Fruchtzweig

aus einer untern Region; — in natürlicher Grösse. — *d.* Theil eines Fruchtzweigs, unten mit einer Blase, oben mit 2 langen, platten Fruchtkörpern, jeder mit einem Deckblatt, schwach vergrössert.

Tab. 96.

2696. Halochloa pachycarpa. (*Kg. l. c.*) — In mari japonico.

Fig. *a.* Obertheil mit Früchten. *b.* Mittelstück, *c. d.* Basisstücke, sämmtlich in natürlicher Grösse.

Tab. 97.

2697. Fig. I. Halochloa Siliquastrum. (*Kg. l. c.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a. b.* Zwei Stücke aus der obern und mittlern Region des Stengels; *c.* Unterer Stengeltheil, *d.* Eine Traube von Fruchtkörpern. — Sämmtlich in natürlicher Grösse.

2698. Fig. II. Halochloa macracantha. (*Kg. l. c. p. 633.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *e.* Ein Stück aus der untern Mitte mit Fruchttrauben Blasen und Blättern, in natürlicher Grösse.

Tab. 98.

2699. Fig. I. Halochloa polyacantha. (*Kg. l. c.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. —

2700. Fig. II. Halochloa micracantha. (*Kg. l. c.*) — In mari japanico.

Fig. *b.* Obertheil, *c.* Untertheil, beide in natürlicher Grösse.

Tab. 99.

2701. Fig. I. Halochloa tortilis. (*Kg. l. c.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a.* Mittelstück mit einem Fruchtzweige. *b.* Basisstück. Beide in natürlicher Grösse.

2702. Fig. H. Halochloa serratifolia. (*Kg. l. c. p. 633.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *c.* Ein Mittelstück. *d.* Ein Basisstück. Beide in natürlicher Grösse.

Tab. 100.

2703. Halochloa longifolia. (*H. serratifolia β. longifolia Kg. l. c.*) — In mari japonico: Tilesius.

Fig. *a.* Mittelstück, *b.* Unterstück. Beide in natürlicher Grösse.

Anmerkung. *Halochloa tenuis Kg. Spec. Alg.* 633. hat sich, bei genauerer Betrachtung und Vergleichung einer grössern Anzahl von Exemplaren, nicht hinreichend von H. Siliquastrum verschieden gezeigt, wesshalb ich die Abbildung derselben unterlassen habe.

Register

über die in den ersten 10 Bänden der *Tabulae phycologicae* enthaltenen Gattungen.

	Vol.	Tabulae
Acetabularia	VI.	92. 93.
Acrocladus	VI.	92.
Actinococcus	I.	31.
Adenocystis	VIII.	16.
Aegagropila	IV.	58—73.
Ainactis	II.	63.
Allogonium	III.	33.
Amphiroa	VIII.	39—59.
Amphithrix	I.	79—81.
Anabaena	I.	92—94.
Anadyomena	VII.	24.
Anthophycus	X.	64.
Apiocystis	VI.	68.
Arthrocladia	X.	1.
Arthrosiphon	II.	28.
Ascothamnion	VI.	89.
Asperococcus	IX.	4—8.
Asterothrix	I.	72.
Baileya	VII.	87.
Bangia	III.	27—30.
Batrachospermum	III.	22—26.
	VII.	91. 92.
Blennothrix	I.	91.
Blossevillea	X.	72—88.
Botrydina	I	10.
Botrydium	VI.	54.
Botryococcus	VI.	70
Botryocystis	I.	9. 10.
Bryopsis	VI	71—84.
Bulbochaeta	IV.	86. 87.
Bulbotrichia	IV.	97.
Calothrix	II.	29. 30
Capsosira	II	84.
Carpodesmia	X.	36.
Carpoglossum	X.	18. 19.
Carpomitra	IX.	89.
Caulerpa	VII.	4—18.
Chaetococcus	I.	91.
Chaetomorpha	III.	51—62.
Chaetophora	III.	17—21.
Chaetopteris	VI.	6.
Chamaedoris	VI.	91.
Chantransia	V.	41—45.
Chara	VII.	43—80.
Characium	VI.	69.
Chauvinia	VII.	10—18.
Chloropteris	VI.	2.
Chlorosiphon	VI.	50.
Chlorotylium	V.	37.
Chnoospora	IX.	86. 87.
Chorda	VIII.	14. 15.
Chordaria	VIII.	11.
	IX.	2.
Chroolepus	IV.	91—97.
Chthonoblastus	I.	54—58.
	—	87.
Chytraphora	IX.	89—91.
Cladophora	III.	76—100.
„	IV.	1—84.
„	VI.	1.
Cladosiphon	VIII.	13.
„	IX.	1. 2.
Cladostephus	VI.	7—10.
Cladothele	IX.	78. 79.
Coccochloris	I.	18.
Codium	VI.	94—100.
Coelosphaerium	VI.	70.
Coleochaete	IV.	89.
Compsopogon	VII.	88. 89.
Conferva	III.	42—47.
Contarinia	X.	26.
Corallina	VIII.	59—87.
Corallocephalus	VII.	20.
„	VIII.	29. 30.
Corynophloea	VIII.	2. 4.
Corynophora	VIII.	2. 3.
Corticularia	V.	79—81.
Crenacantha	IV.	85.

	Vol.	Tabulae
Cruoria	VII.	90.
Cryptacantha	X.	53. 54.
Cutleria	IX.	42—45.
Cylindrospermum	I.	97—99.
Cymatonema	III.	47.
Cymopolia	VII.	23.
Cystosira	X.	44—54.
Dasyactis	II.	71—73.
Dasycladus	VI.	91.
Dasygloea	I.	72.
Desmarestia	IX.	92—100
Desmotrichum	VI.	4. 5
Dictyonema	II.	40.
Dictyosiphon	VI.	51—53.
Dictyosphaeria	VII.	25.
Dictyota	IX.	9—39.
Diplostromium	VI.	44.
Draparnaldia	III.	12—16.
Drilosiphon	II.	15
Ectocarpus	V.	46—84.
„	X.	2.
Elachista	VII.	95.
Encoelium	IX.	4—8.
Enteromorpha	VI.	30 43.
Entophysalis	I.	32.
Entospira	I.	36.
Enthothrix	I.	72.
Euactis	II.	74—82.
Fischeria	IV.	90.
Flabellaria	VIII.	27.
Fucus	X.	11—17.
Galaxaura	VIII.	31—38.
Geocyclus	II.	57.
Gigartina	IX.	84
Gloeocapsa	I.	19—23.
„	„	36.
Gloeotila	III.	30. 32.
„	„	47.
Gomphosphaeria	I.	31.
Gongrosira	IV.	98—100.
Goniotrichum	III.	27.
Halerica	X.	38—43.
Halimeda	VII.	21. 22.
„	VIII.	25.
Halochloa	X.	94—100.
Haloglossum	IX.	52.
Halopteris	V.	85.
Halorhiza	VIII.	24.
Halydrys	X.	62.
Halyseris	IX.	53—60.
Herpochaeta	VII.	1.
Heteractis	II.	62.
Himanthalia	X.	6.
Hormocystis	II.	90.
Hormophysa	X.	60. 61.
Hormosiphon	II.	12—14.
„	„	27. 94.
Hormosira	X.	3—5.
Hormospora	II.	84.
Hormotrichum	III.	63—66.
Hydroclathrus	IX.	52.
Hydrococcus	I.	32.
Hydrocoleum	I.	50—52.
„	„	59.
„	II.	78.
Hydrodictyon	V.	35.
Hydrurus	I.	33—36.
Hypheothrix	I.	67—71.
„	II.	75.
Iania	VIII.	79—85.
Inactis	I.	77—79.
Inoderma	I	18.
Inomeria	II.	83
Leibleinia	I.	82—85.
Lemania	VII.	82—87.
Leptothrix	I.	59—66.
„	II.	66.
Liagora	VIII.	88—96.
Limnactis	II.	63—66.
Limnochlide	I.	91.
Lyngbya	I.	86—90.
Mastichonema	II.	46. 47.
Mastichothrix	II.	45.
Mastophora	VIII.	97—100.
Merismopoedia	V.	38.
Merizomyria	I.	44. 45.
Mesocarpus	V.	6. 7.
Mesogloea	VIII.	5—10.
Metachroma	IX.	88.
Microcystis	I.	8. 9.
Microdictyon	VII.	25.
Microhaloa	I.	6. 7. 11.
Microthamnion	III.	1. 55.
Mougeotia	V.	1—3. 36.
Myagropsis	X.	92—94.
Myriactis	VII.	92.
Myriodesma	X.	8—10.
Myrionema	VII.	93. 94.
„	VIII.	4.
Myriotrichia	VI.	2. 3.
Nitella	VII.	26—42.
„	„	81.
Nodularia	I.	100.
Nostoc	II.	1—11.

	Vol.	Tabulae
Notheia	X.	2.
Oedogonium	III.	33—41.
Oocardium	II.	83.
Oscillaria	I.	38—44.
Ozothalia	X.	20. 21.
Palmella	I.	11—17.36.
Palmodactylon	VI.	70.
Palmodictyon	I.	31.
Palmogloea	I.	24. 25.
Palmophyllum	I.	32.
Pelvetia	X.	16.
Periplegmatium	IV.	85.
Petrospongium	VIII.	3.
Phormidium	I.	44—49.
Phycolapathum	VI.	46—49.
Phycophila	VII.	95—100.
"	VIII.	1.
Phycopteris	IX.	65—69.
Phycoseris	VI.	16—30.
Phyllacantha	X.	29—37.
Phyllactidium	IV.	87. 88.
Phyllerpa	VII.	2. 3.
Phyllospora	X.	24.
Physactis	II.	58—62.
Physodictyon	VI.	44.
Pilinia	IV.	90.
Platylobium	X.	63.
Pleurocladia	VII.	92.
Polycoccus	I.	10.
Polyphysa	VI.	92.
Poropsis	VI.	85.
Porphyrosiphon	II.	27.
Prasiola	V.	39—40.
Protococcus	I.	1—6. 11.
Protoderma	VI.	11.
Psichohormium	III.	48—49.
Pterocaulon	X.	65.
Punctaria	VI.	44—48.
Pycnophycus	X	22. 23.
Ralfsia	IX.	77.
Rhipilia	VIII.	28.
Rhipocephalus	VIII.	27.
Rhizoclonium	III.	67—75.
Rhynchonema	V.	32—34.
Rivularia	II.	67—71.
Sarcophycus	X.	7.
Schizochlamys	VI.	70.
Schizodictyon	II.	40.
Schizogonium	II.	98—100.
Schizomeris	III.	31.
Schizosiphon	II.	47—56.
Schizothrix	II.	39. 40.
Sciadium	VI.	68.
Sclerothrix	II.	39.
Scytonema	II.	16—26.
Scytothalia	X.	25. 26.
Scythothamnus	VIII	12.
Siphoderma	I.	78.
Sirocoleum	I.	51.
Sirogonium	V.	4.
Sirophysalis	X.	55—59.
Sirosiphon	II.	34—37.
Spatoglossum	IX.	46—51.
Spermatochnus	VIII	17—23.
Spermosira	I.	100.
Sphacelaria	V.	86—99.
Sphaerocarpus	V.	5.
Sphaeroplaea	III.	31.
Sphaerozyga	I.	95. 96.
Spirogyra	V.	18—31.
Spirulina	I.	37.
Splachnidium	X.	8.
Spongocarpus	X.	89—91.
Spongomorpha	IV.	74—84.
"	V.	100.
Spongonema	V.	83.
Spongopsis	III.	50.
Sporacanthus	V.	82.
Sporochnus	IX.	80—85.
Staurospermum	V.	8. 9.
Stephanocoelium	VII.	2.
Stichophora	X.	71.
Stictyosiphon	VI.	50.
Stigeoclonium	III.	1—11.
Stigonema	II.	37—38.
Stoechospermum	IX.	40. 41.
Striaria	IX.	3.
Struvea	VI.	90.
Stypocaulon	V.	95—99.
Stypopodium	IX.	61—64.
Symphyosiphon	II.	41—44.
Symphyothrix	I	53.
"	II.	57.
Symploca	I.	73—76.
Tetraspora	I.	27—30.
Thermocoelium	VII.	91.
Thorea	VII.	90.
Thwaitesia	V.	18.
Tolypothrix	II.	31—34.
Treptacantha	X.	27—28.
Trichocystis	I.	26.
Trichodesmium	I.	91.
Trichodictyon	I.	26.
Trichogloea	VII.	92.

	Vol.	Tabulae
Trichopteris	V.	84.
Trichormus	II.	15.
Turbinaria	X.	66—70.
Udotea	VII.	19. 20.
Udotea	VIII.	26.
Ulothrix	II.	85—97.
Ulva	VI.	11—30.32
Valonia	VI.	85—88.
Vaucheria	VI.	55—67.
Xiphophora	X.	7
Zonaria	IX.	70—77.
Zygnema	V.	16. 17.
Zygogonium	V.	10—15.

Schnellpressendruck von G. Müller in Nordhausen.

Arthrocladia

I

II

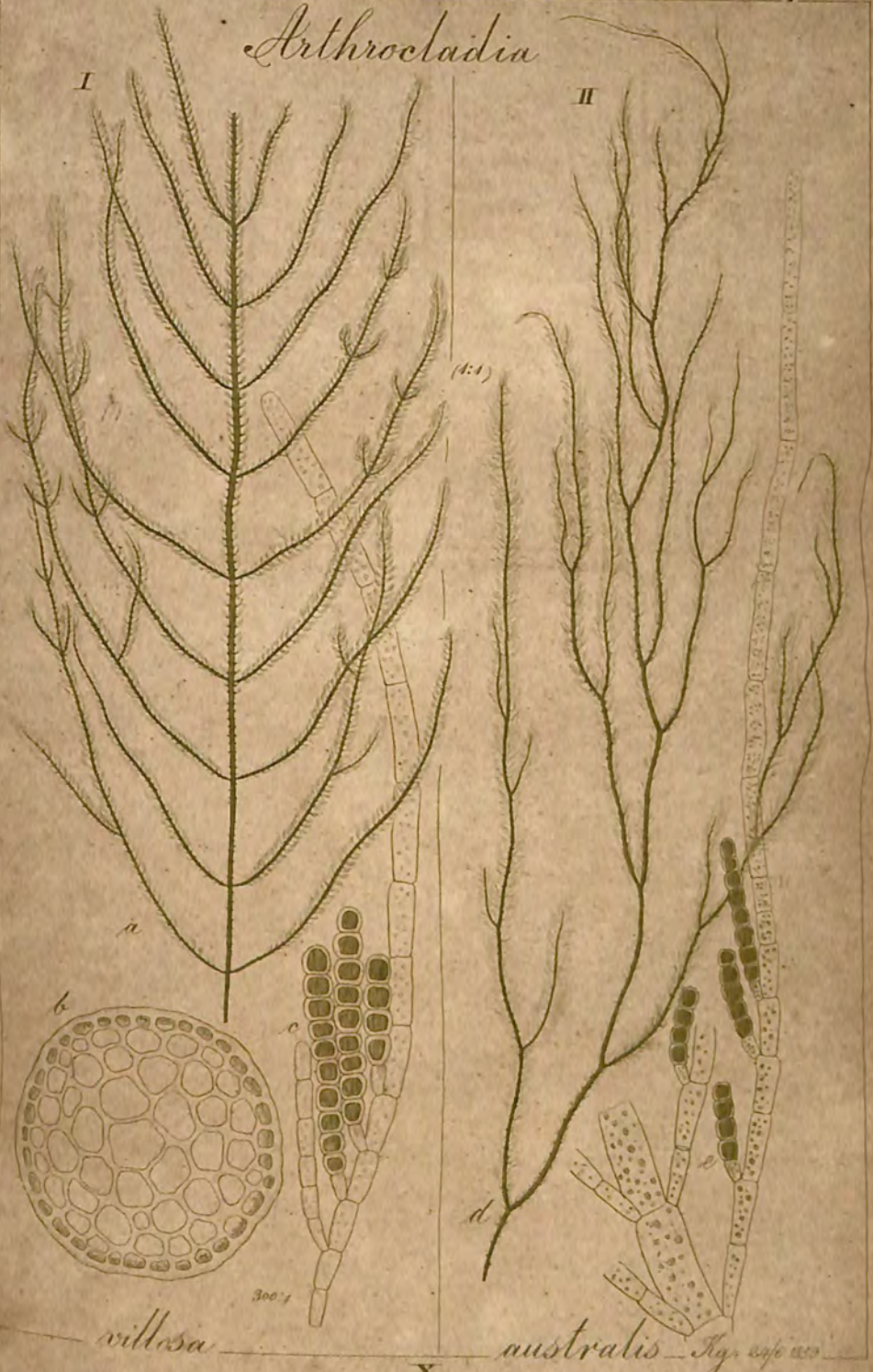
(1:1)

a

b

c

d



e

300:1

villosa

australis

Kg. 24/6 1859

X

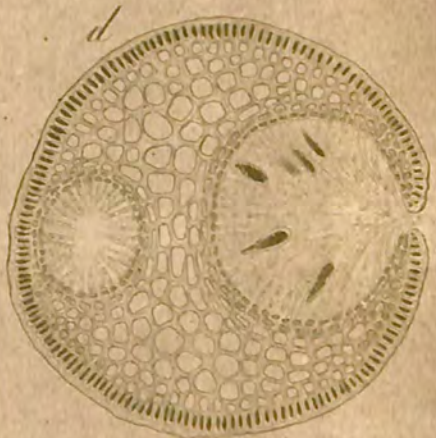
Ectocarpus

I

aleuticus

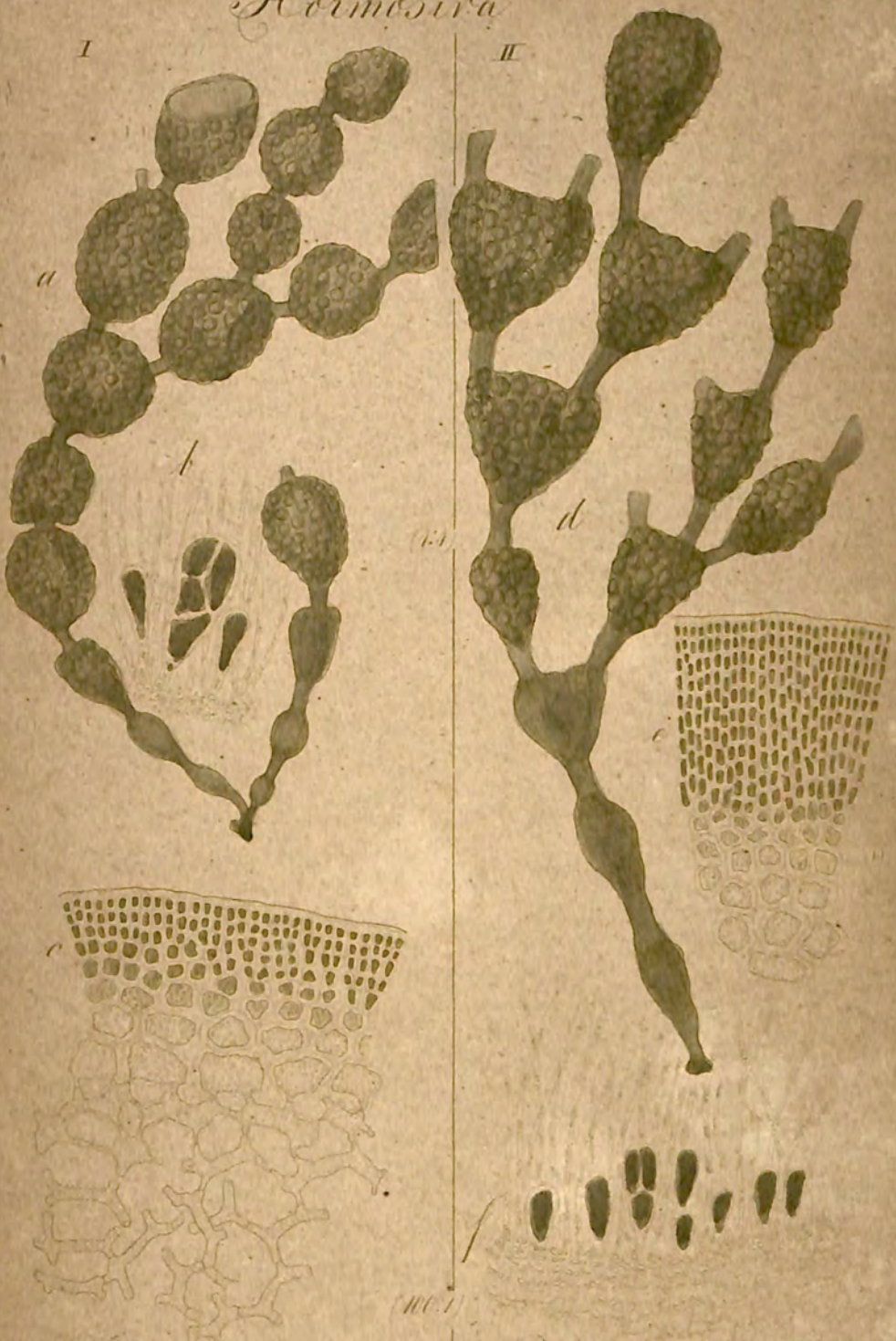
Soltheia

II



anomala

Hormosira



Banksii — Billardierii

Hormosira

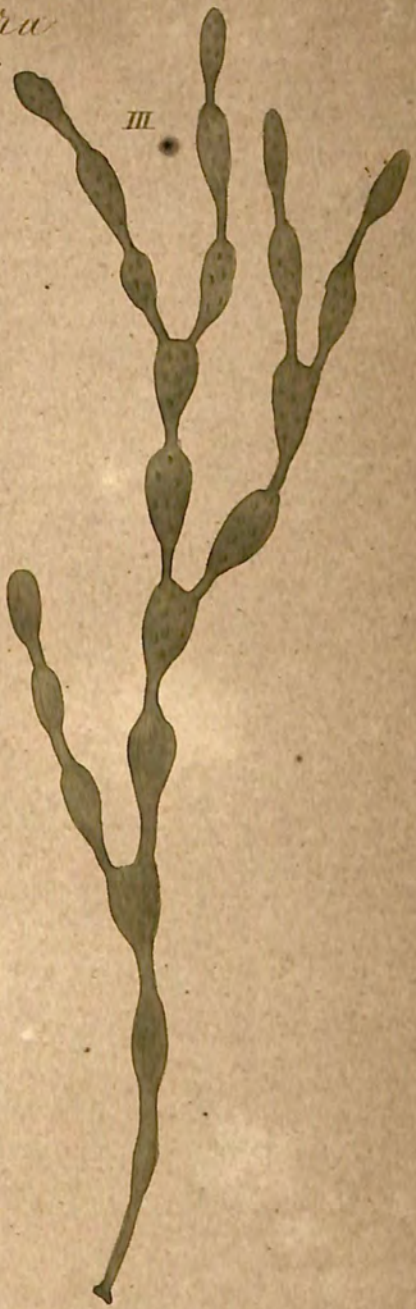
I

abconica

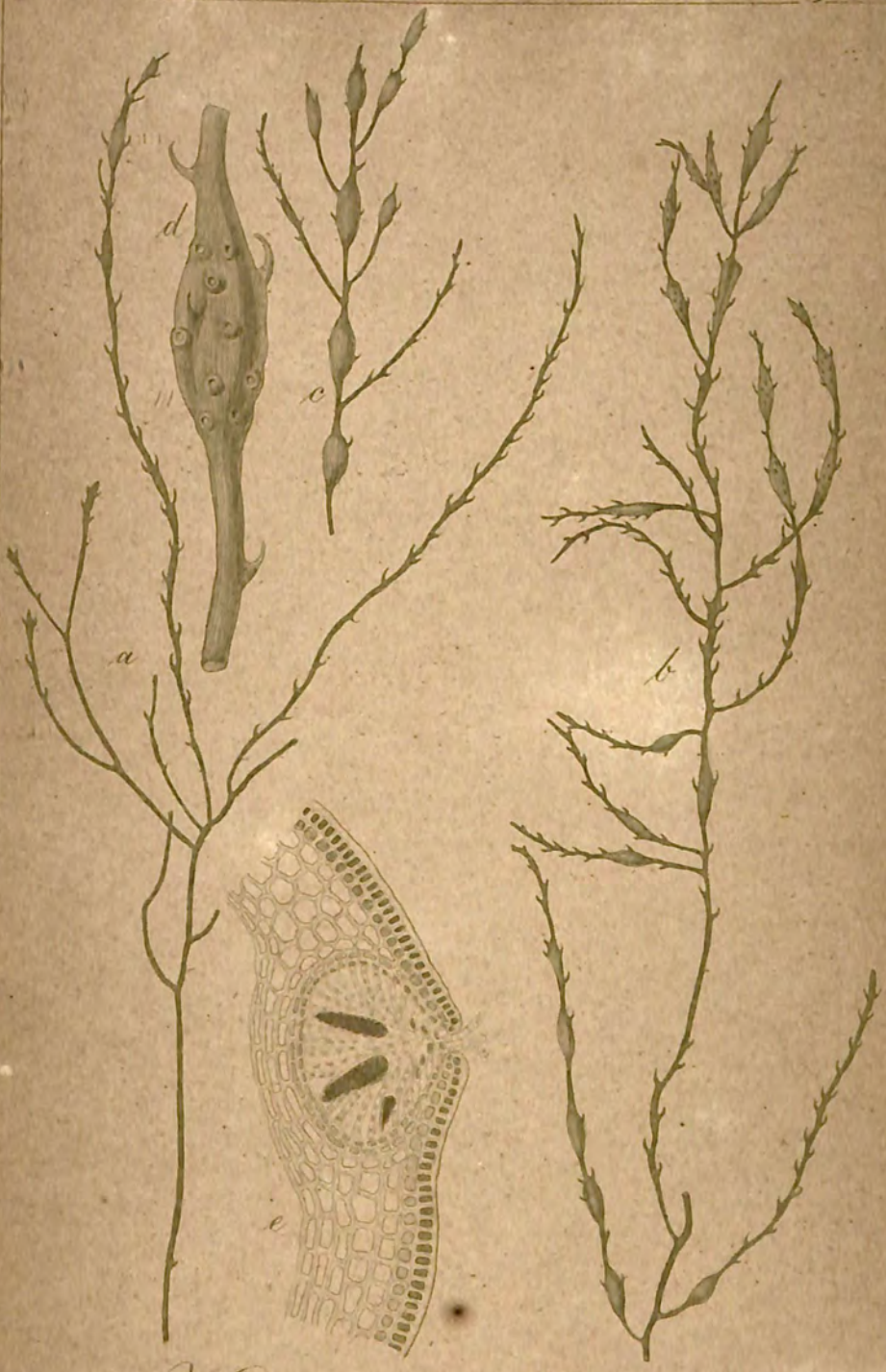
II

pumila

III



gracilis



Hormosira nodularia — Fig. sup. 1809

Himänthalia

Xiphophora Billardierii — Sarcophycus Potatorum

X

Splachnidium rugosum *Myriodesma serrulatum* sp.

Myriodesma

I

II

quercifolium

(var.)

latifolium

Myriodesma
I
II
a
a'
b
c
d
angustifolium
X
integrifolium

Fucus

serratus — vesiculosus

Fucus

I

evanescens

III

a

bullatus

IV

a

II

similaneus

b

leptophyllus

Fucus

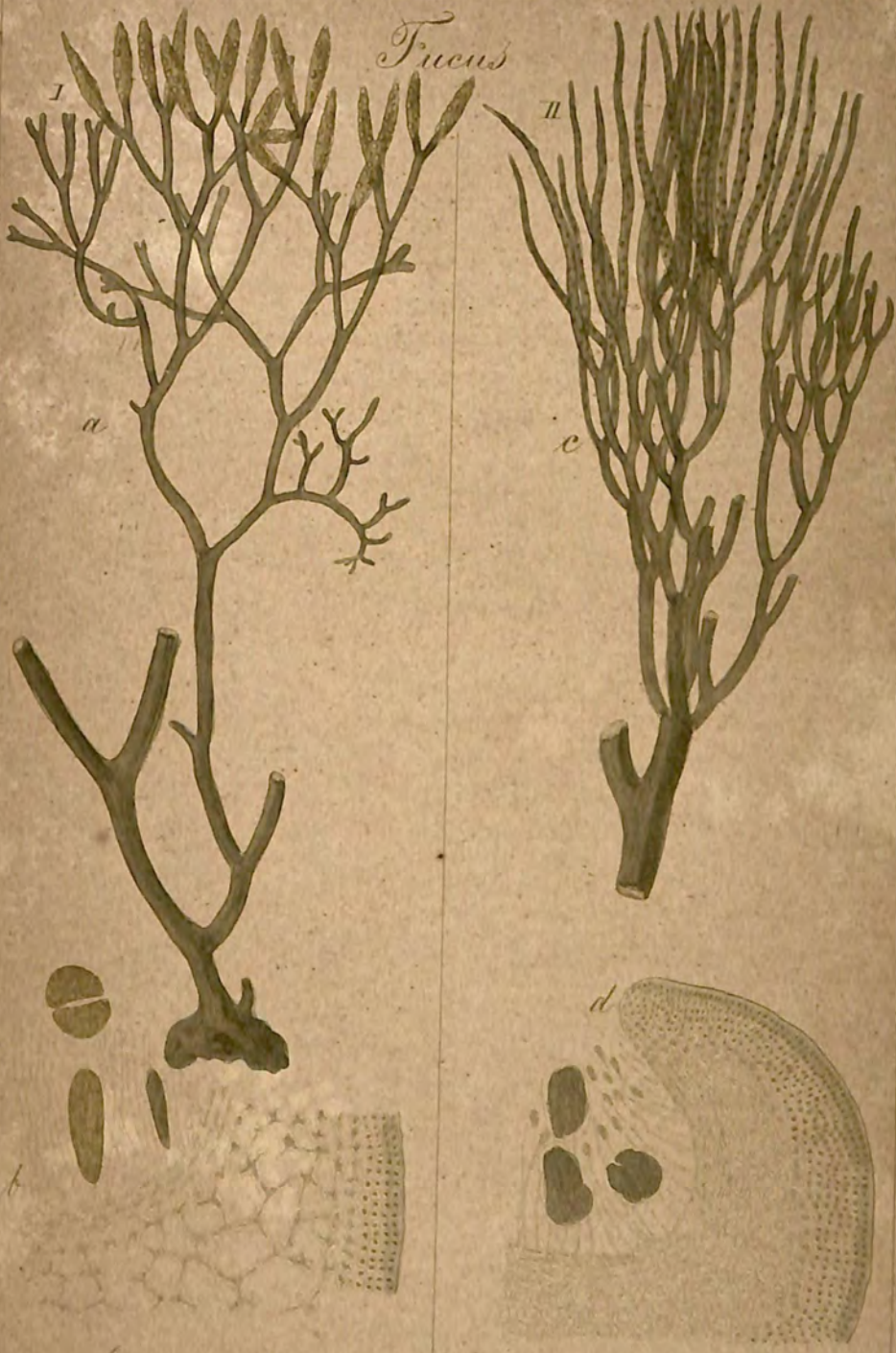
Sherardi compressus

Fucus

Fucus

distichus — *linearis*

Fucus



fastigiatus capensis

Fucus

chondrophyllus — II furcatus — III lutarius — [illegible]

X

Carpoglossum confluens

Carpoglossum constrictum — Fig. 14/1 [illegible]

X

Ozothalia vulgaris Kg. 14/1 1859

X

Dzothalia

vulgaris furcata — Mackaii

I
II
a
b
d
Pycnophycus
c
e
tuberculatus
levigatus

Pycnophycus brassicaeformis Ky. sp. nov.

X

comosa Mentziesii

X

I rhÿnchocarpa — II xiphocarpa — III dorÿcarpa — Kg 12/7 1852

X

Scytothalia axillaris — Contarinia australis — sp.

X

Treptacantha

I

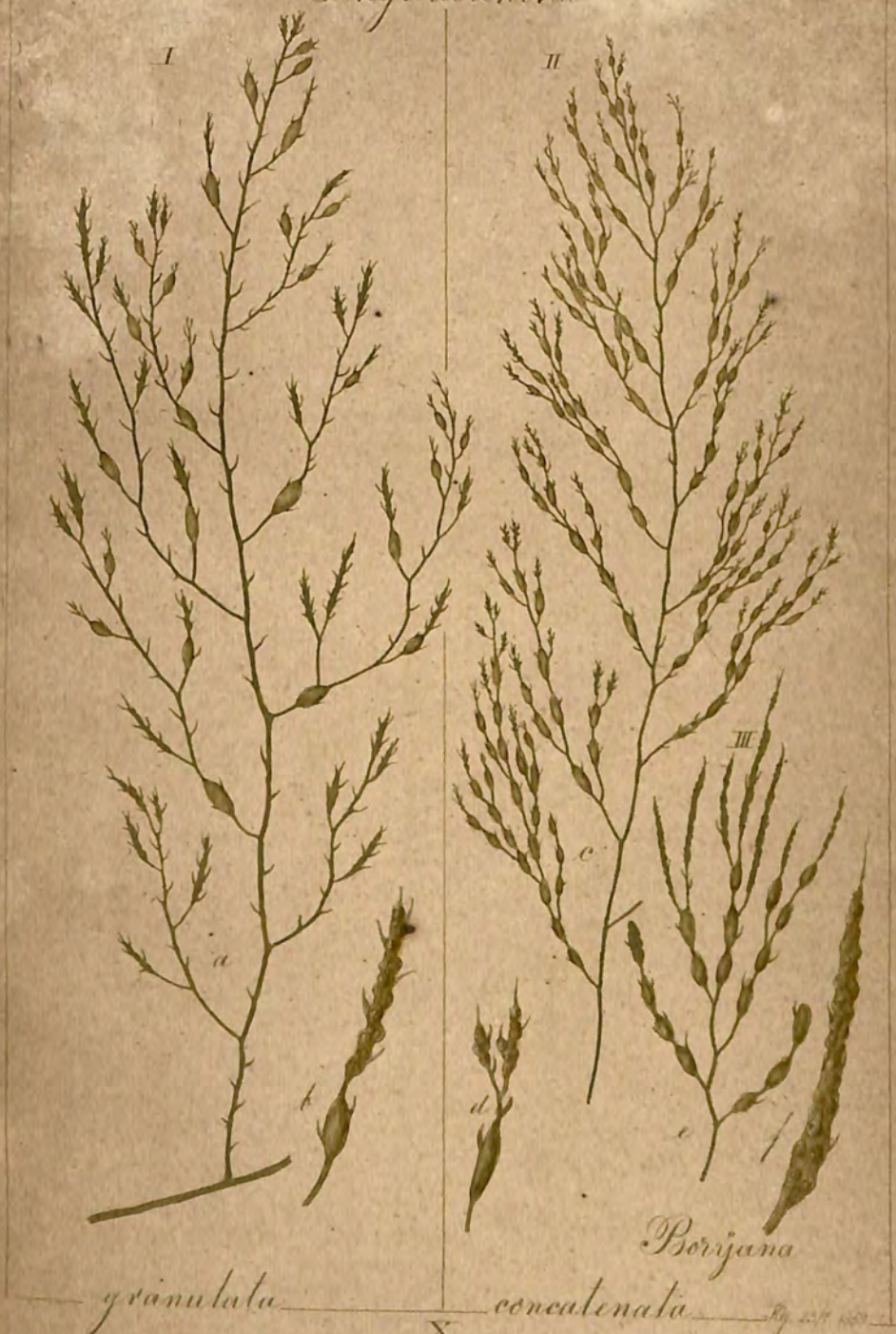
II

Albis marina — gracillima

Treptacantha

Turneri — Montagnei — Sonderi

Phyllacantha



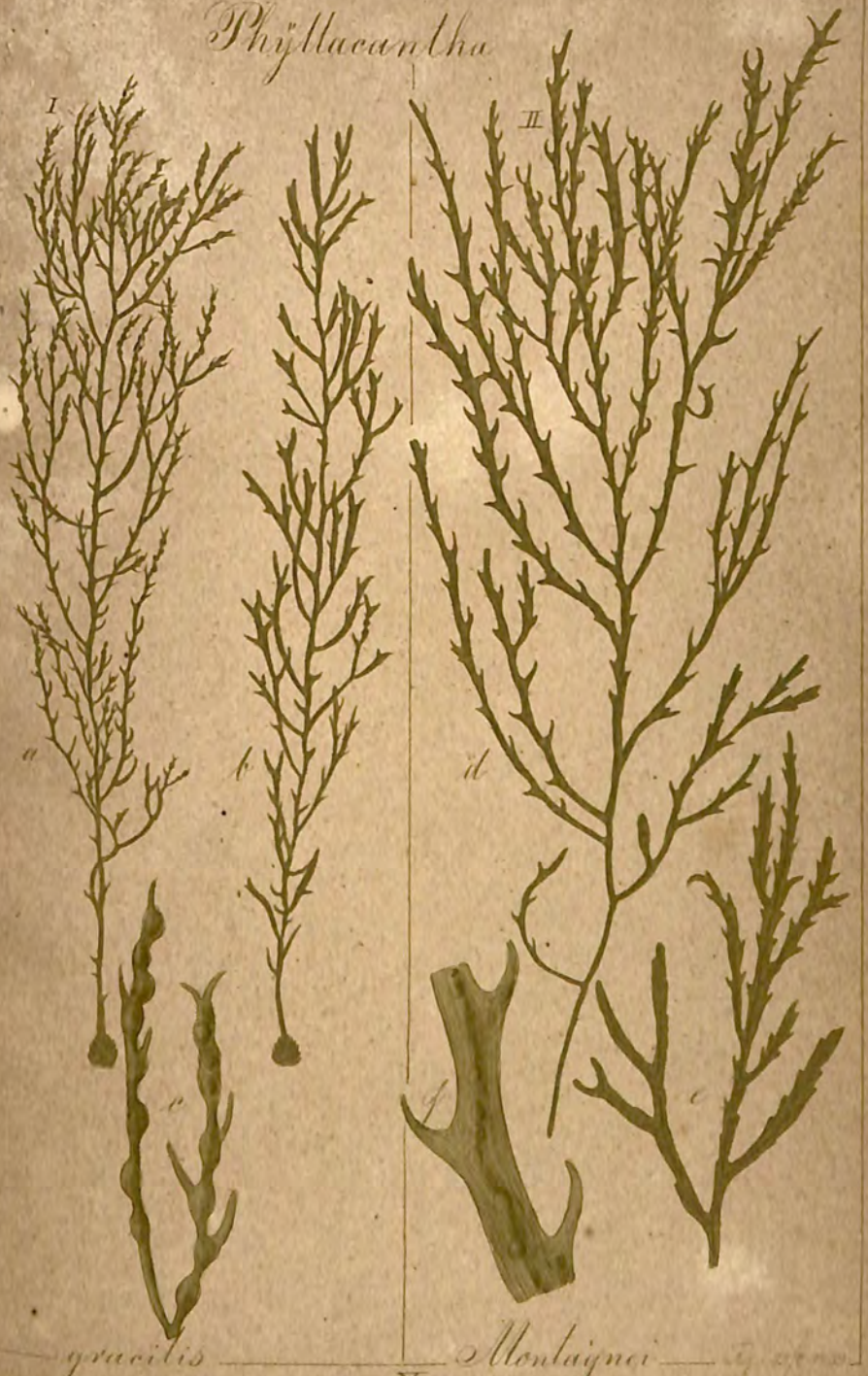
Borrijana

granulata — concatenata

Phyllacantha

squarrosissima — oligacantha

Phyllacantha



gracilis — Montagnei

X

Phyllacantha

Phyllacantha

a affinis. d spar. gh. setacea. i l. var.

Phyllacantha

trichophylla — melanothrix

Phyllacantha

Carpodesmia
I
II
a
b
c
d
e
opuntioides
zosteroides

Phyllacantha

I

a

b

c

II

var. hispida

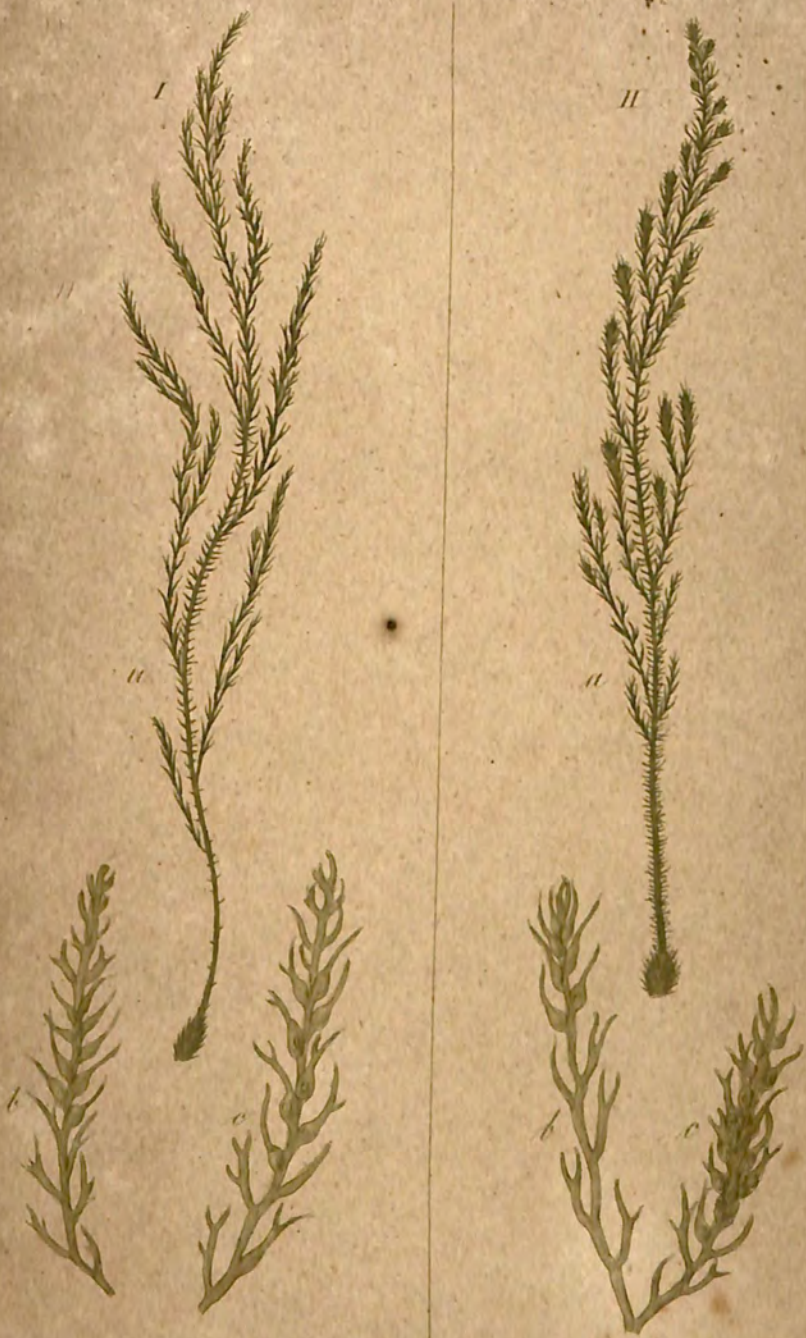
III

v. microcystis

Mŷrica

Halerica
I
II
a
b
c
d
ericoides
β. laxa

Halerica



corniculata — aculeata

Halerica

I

amentacea

II

β. patens

Halerica

lupulina — sedoides — Fig. [illegible]

Halerica

salaginoides — *vulpina*

Halerica

I

squarrosa

II

tenuis

Cystosira

barbata — v. concatenata — v. verrucosa — Fig. 9 [illegible]

X

Cystosira

Hoppii — aurantia — paniculata

X

Cÿstosira

barbatula — leptocarpa

X

Cystosira

abrotanifolia — elata

X

Cystosira

I

squarrosa

II

microcarpa

III

macrocarpa

X

Cystosira

Cystosira

I

II

pumila — humilis — Fig.

54748

Cystosira

Foeniculacea — discors — Kg. [illegible]

X

Cystosira

Lepidium hippocarpa

Cryptacantha

I

crinita

II

flaccida

X

Cryptacantha squarrosa

I

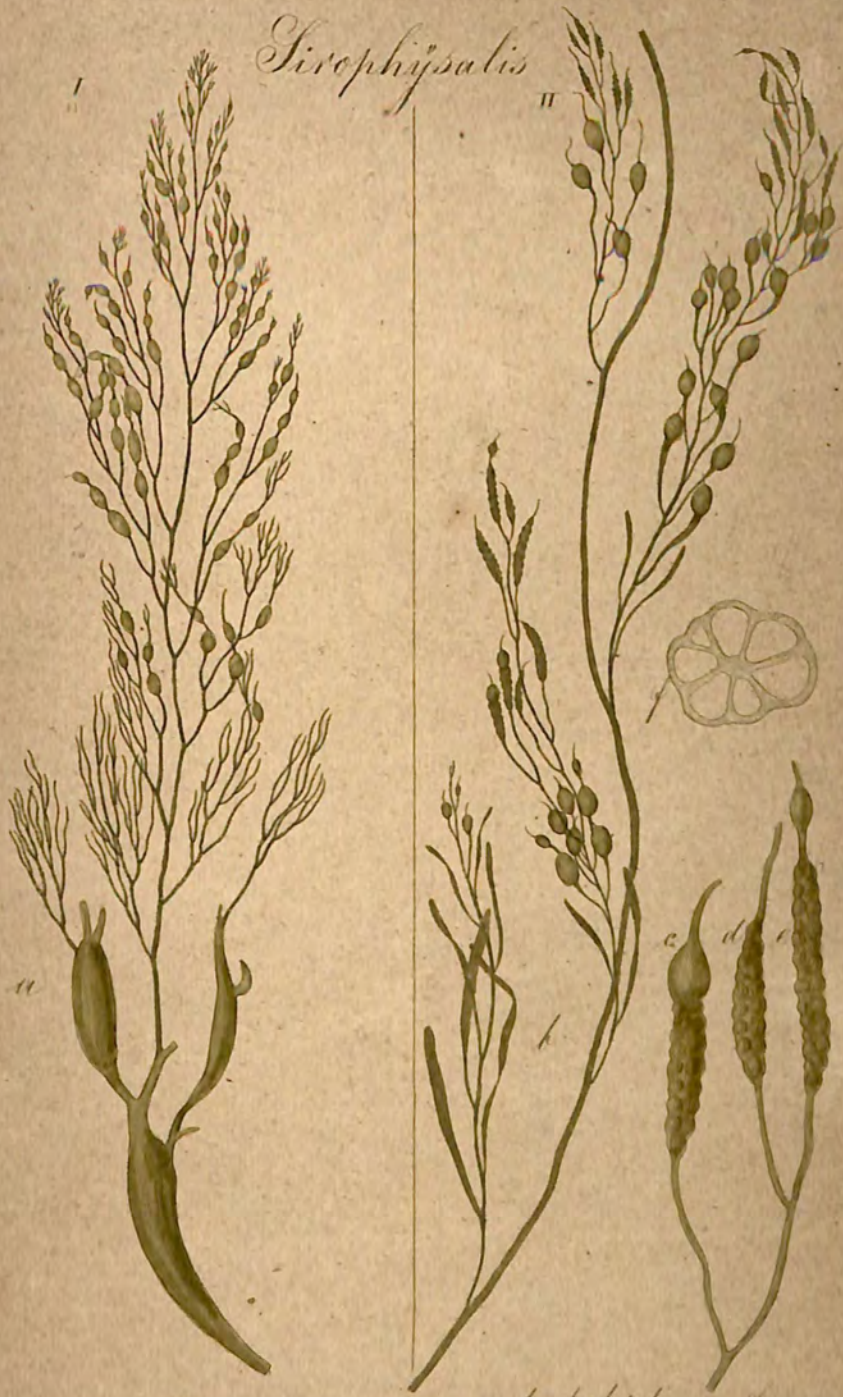
Cystosira spicigera

II

Strophijsalis

muricata

Sisophÿsalis



crassipes — habitoides

Sirophysalis
I
II
a
b
c
Douglasii
expansa
X

Sirophysalis
I
II
a
b
c
d
Arinodis
Beonfluens

Sirophysatis

trinodisv. enodis — binodis — Fig. 27 p. 1890

Hormophysa

triquetra — latifrons — [illegible]

Hormophysa articulata — Fig. 60/3 1869

X

Halydrys

siliquosa — osmundacea — Kg. ap. 1700

X

Platylobium Mertensii

X

Anthophycus longifolius Kg.

Pterocaulon

I

II

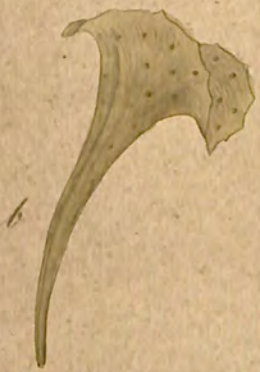
Peronii decurrens

X

Turbinaria

ornata conoides

Turbinaria



trialata

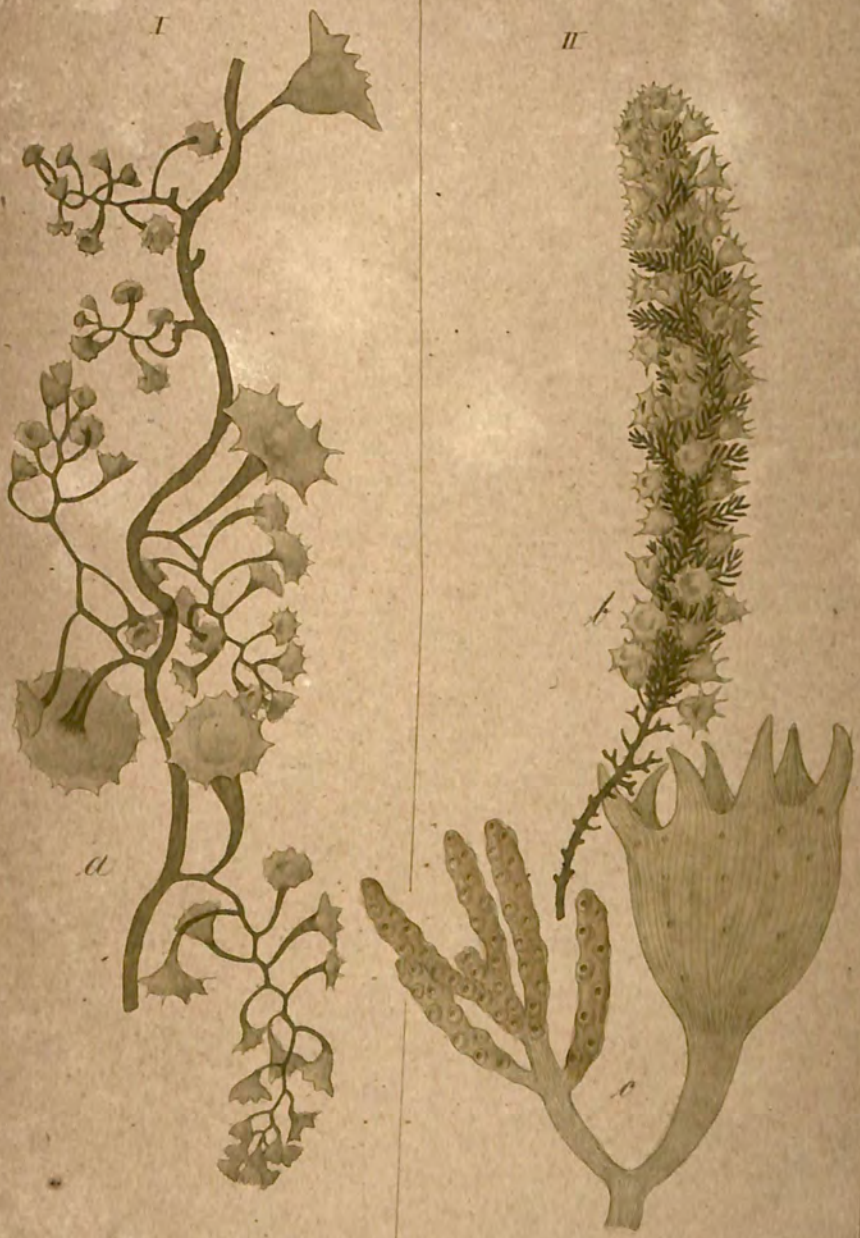
havanensis — capensis

Turbinaria

decurrens

triquetra

Turbinaria



heterophylla — condensata

X

Turbinaria

gracilis

Stichophora

Hornschuchii — *debilis*

Blossevillea

I

II

subfarcinata — tomentosa

Blossevillea

I

dumosa

II

heterocystis

Blossevillea

I

Brownii

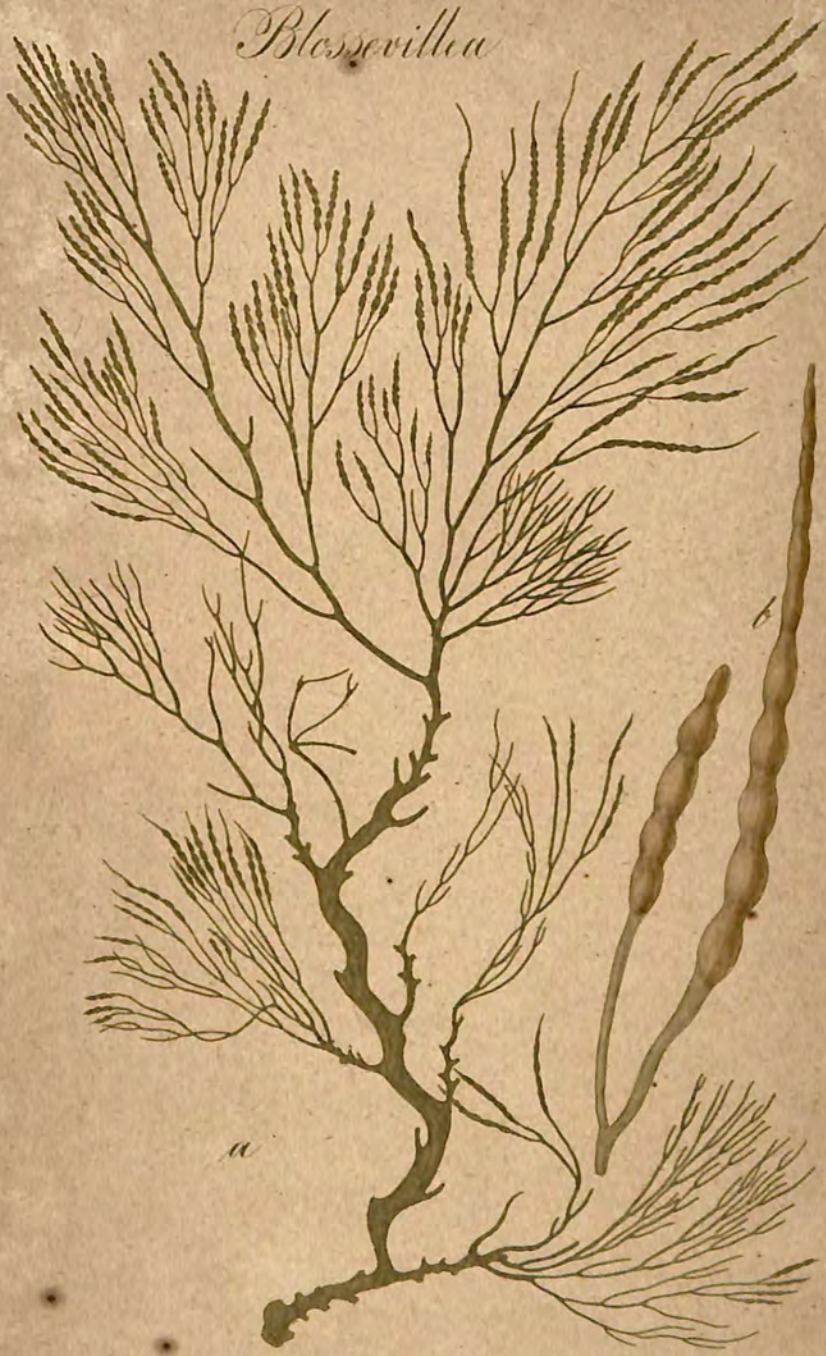
II

pectinata

X

Blossevillea paniculata

Blossevillea
I
II
a
b
c
d
caudata
retroflexa
X



intermedia

X

Blossevillea

I

II

spartioides — X — penicillifera

Blossevillea Gravillii

Blossevillea uvifera Fig. 1 a b c d

campylocoma decipiens

X

Blossevillea
I
II
a
b
c
d
e
cocÿstis
flaccida
X

Blossevillea

thyrsigera — cephalornithos

Blossevillea

polycistidea — expansa — Kg. 24/9 1859

X

Blossevillea

Blossevillea heterophylla

Blossevillea ——— fallax

X

Blossevillea paradoxa Sp. 27/9 1802

X

Spongocarpus
I
II
e
f
enervis
a
c
b
d
Hormeri

Spongocarpus

I

II

a

b

c

fulvellus — *hemiphyllus* — Kg. [illegible]

X

Spongocarpus

sisymbrioides — *siliculosus*

Myagropsis

I

Camelina

II

Turneri

Myagropsis

I

II

Swartzii

Thunbergii

Fig. 1/8 1869

X

Halochloa scoparia — Kg. 8/10 1859

X

Halochloa pachycarpa Kg. 1859

XI

Siliquastrum macracantha Kg 5/v 59

X

Halochloa

I

II

polyacantha — micracantha — Kg. sp. 22

tortilis — serratifolia — Fig. 8/a-d

X

Halochloa longifolia Fig. 3/10 1839
X

00054748

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 13 February, 2016